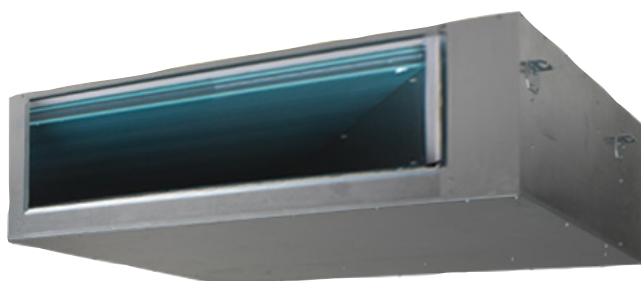


VRV IV с тепловым
насосом для
внутренней установки
Technical data book
SB.RKXYQ-T /
SB.RKXYQ-T8



SB.RKXYQ8T
SB.RKXYQ5T8
RDXYQ8TV1B
RKXYQ8TY1B
RKXYQ5T8Y1B
RDXYQ5T8V1B

СОДЕРЖАНИЕ

SB.RKXYQ-T / SB.RKXYQ-T8

1	Характеристики	5
	SB.RKXYQ-T	5
	SB.RKXYQ-T8	6
2	Specifications	7
3	Таблица сочетания	14
4	Таблицы производительности	15
	Условные обозначения таблицы производительностей	15
	Поправочный коэффициент для производительности	16
5	Размерные чертежи	19
6	Центр тяжести	21
7	Схемы трубопроводов	23
8	Монтажные схемы	25
	Монтажные схемы - Одна фаза	25
	Монтажные схемы - Три фазы	27
	Примечания и условные обозначения	29
	Схема управления, инвертор	32
9	Данные об уровне шума	33
	Спектр звуковой мощности	33
	Спектр звукового давления	35
10	Установка	37
	Выбор труб с хладагентом	37
	Способ монтажа	38
11	Подходящие внутренние блоки	39
12	Опции	40
13	Схемы внешних соединений	41

14	Рабочий диапазон
----	------------------

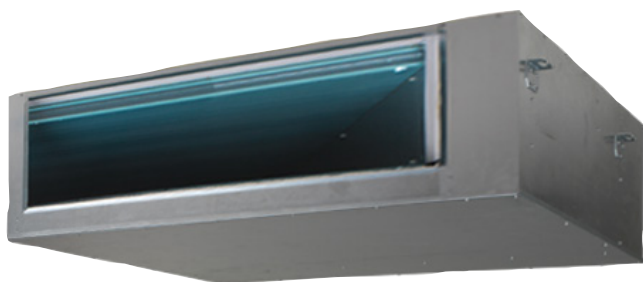
42

1 Характеристики

1 - 1 SB.RKXYQ-T

Невидимая VRV

- › Выбирая продукт LOOP by Daikin, вы поддерживаете повторное использование хладагента. Более подробная информация приведена на сайте www.daikin.eu/loop-by-daikin
- › Уникальная система VRV с тепловым насосом для внутренней установки
- › Непревзойденная гибкость установки благодаря тому, что блок разделен на два компонента: теплообменник и компрессор
- › Очень подходит для густонаселенных районов благодаря низкому уровню шума и идеальной интеграции в окружающие архитектурные решения (видна только решетка)
- › Включает стандарты VRV IV и; технологии: Переменная температура хладагента, конфигуратор VRV и компрессоры с полностью инверторным управлением
- › Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температур, вентиляция, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle
- › Настройте систему VRV для достижения более высокой сезонной эффективности и; комфорта, используя функцию изменения температуры хладагента в зависимости от погодных условий. Повышение сезонной эффективности на 28%. Больше никаких холодных сквозняков благодаря высокой температуре подаваемого воздуха
- › Достаточно двух человек для установки блоков с небольшой массой (макс. 105 кг)
- › Уникальный V-образный теплообменник обеспечивает компактные размеры (высота теплообменника всего 400 мм), позволяющие размещать блок в подвесном потолке, при этом эффективность поддерживается на высочайшем уровне
- › Очень эффективные центробежные вентиляторы (на 50% более эффективные, чем аналогичный вентилятор Sirocco)
- › Компрессорный агрегат занимает очень мало места (760 x 554 мм), благодаря чему максимально увеличивается полезная площадь
- › Подключаются ко всем системам управления VRV
- › Поддержание системы в наилучшем состоянии благодаря нашему облачному сервису Daikin Cloud Service: Непрерывный контроль, обеспечивающий максимальную эффективность, увеличение срока службы, немедленную сервисную поддержку благодаря прогнозу неисправностей



С инвертором

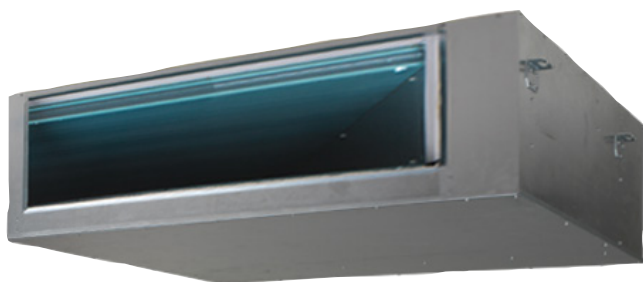
1 Характеристики

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

Невидимая VRV

1

- › Выбирая продукт LOOP by Daikin, вы поддерживаете повторное использование хладагента. Более подробная информация приведена на сайте www.daikin.eu/loop-by-daikin
- › Уникальная система VRV с тепловым насосом для внутренней установки
- › Непревзойденная гибкость установки благодаря тому, что блок разделен на два компонента: теплообменник и компрессор
- › Очень подходит для густонаселенных районов благодаря низкому уровню шума и идеальной интеграции в окружающие архитектурные решения (видна только решетка)
- › Включает стандарты VRV IV и; технологии: Переменная температура хладагента, конфигуратор VRV и компрессоры с полностью инверторным управлением
- › Охват всех тепловых потребностей здания единой системой: точное регулирование температур, вентиляция, вентиляционные установки и воздушные завесы Biddle
- › Настройте систему VRV для достижения более высокой сезонной эффективности и; комфорта, используя функцию изменения температуры хладагента в зависимости от погодных условий. Повышение сезонной эффективности на 28%. Больше никаких холодных сквозняков благодаря высокой температуре подаваемого воздуха
- › Достаточно двух человек для установки блоков с небольшой массой (макс. 105 кг)
- › Уникальный V-образный теплообменник обеспечивает компактные размеры (высота теплообменника всего 400 мм), позволяющие размещать блок в подвесном потолке, при этом эффективность поддерживается на высочайшем уровне
- › Очень эффективные центробежные вентиляторы (на 50% более эффективные, чем аналогичный вентилятор Sirocco)
- › Компрессорный агрегат занимает очень мало места (760 x 554 мм), благодаря чему максимально увеличивается полезная площадь
- › Подключаются ко всем системам управления VRV
- › Поддержание системы в наилучшем состоянии благодаря нашему облачному сервису Daikin Cloud Service: Непрерывный контроль, обеспечивающий максимальную эффективность, увеличение срока службы, немедленную сервисную поддержку благодаря прогнозу неисправностей



С инвертором

2 Specifications

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

tables.technical_specifications_system					SB.RKXYQ8T	
System	Блок теплообменника				RDXYQ8T	
	Компрессорная установка				RKXYQ8T	
Recommended combination					4 x FXMQ50P7VEB	
Холодопроизводительность	Prated,c			kW	22.4 (1)	
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.		kW	22.4 (2)	
	Prated,h			kW	12.9	
	Max.	6°CWB		kW	25.0 (2)	
Входная мощность - 50 Гц	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.		6.8 (2)	
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.			kW/kW	3.3	
SCOP					3.6	
SEER					4.9	
ηs,c				%	191.1	
ηs,h				%	140.9	
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd	2.2			
		Pdc	kW		22.4	
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd	3.7			
		Pdc	kW		16.5	
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd	5.5			
		Pdc	kW		10.6	
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd	10.5			
		Pdc	kW		6.4	
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2.0	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW			12.9	
		Tbiv (bivalent temperature) °C			-10.0	
	TOL	COPd (заявленный COP)			2.0	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW			12.9	
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C			-10.0	
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2.3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW			11.4	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			3.0	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW			6.9	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			6.6	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW			5.4	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			7.3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW			6.0	
Диапазон производительностей				HP	8	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков					17 (3)	
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.				100.0	
	Макс.				260.0	
Теплообменник	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	6,000	
		Heating	Rated	m³/h	6,000	
Fan	Внешнее статическое давление	Макс.			Pa	150
		Ном.			Pa	60
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.			°CDB	-5.0
		Макс.			°CDB	46.0
	Нагрев	Мин.			°CWB	-20.0
		Макс.			°CWB	15.5
	Температура вокруг корпуса	Мин.			°CDB	5
		Макс.			°CDB	35
	Влажность вокруг корпуса	Охлаждение	Макс.	%	80	
		Нагрев	Макс.	%	50	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.			dBA	81.0 (4)
Хладагент	Type	R-410A				
	GWP	2,087.5				
Refrigerant oil	Type	Синтетическое (эфирное) масло FVC68D				

2 Specifications

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

2

tables.title.technical_specifications_system					SB.RKXYQ8T
Подсоединения труб	Между модулем компрессора (CM) и модулем	Жидкость	Тип		Соединение пайкой
			НД	mm	12.7
		Газ	Тип		Соединение пайкой
			НД	mm	22.2
	Длина труб	Макс.		m	30.0
		Между модулем компрессора (CM) и внутренними блоками (IU)	Жидкость	Тип	
	НД			mm	9.52
	Газ		Тип		Соединение пайкой
НД			mm	19.1	
Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	300 (5)	
Способ разморозки					Ревёрсивный цикл
Регулирование производительности	Способ				С инверторным управлением
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем					no
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0.0
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим нагревателя	Cooling	PCK	kW	0.000
		Heating	PCK	kW	0.050
	Режим ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	kW	0.043
		Нагрев	POFF	kW	0.050
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим оказания	Охлаждение	PSB	kW	0.043
		Нагрев	PSB	kW	0.050
	Режим ВЫКЛ термостата	Охлаждение	PTO	kW	0.012
		Нагрев	PTO	kW	0.060
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0.25
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0.25
Safety devices	Item	01	Реле высокого давления		
		02	Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора		
		03	Защита от перегрузки инвертора		
		04	Плавкий предохранитель платы		
		05	Детектор утечки на землю		

tables.title.electrical_specifications_system			SB.RKXYQ8T
Current - 50Hz	Змакс.	Список	Требования отст-т
	Minimum Ssc value	kVa	
			3,329 (6)

(1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5м; перепад уровня: 0 м |

(2) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м |

(3) Фактическое количество блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV DX и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы; (50% ≤ CR ≤ 130%). |

(4) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |

(5) См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |

(6) В соответствии с EN/IEC 61000-3-12 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подсоединения оборудования исключительно к питанию с Ssc ≥ минимальное значение Ssc |

Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |

RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB |

MSC означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток ≤ макс. рабочий ток. |

Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |

MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |

TOCA означает полное значение каждой группы OC. |

FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |

Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |

Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |

Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении. |

EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16А и ≤ 75А одной фазы |

Ssc: мощность короткого замыкания |

Более подробная информация о стандартных принадлежностях приведена в руководстве по монтажу/эксплуатации

tables.title.technical_specifications_system					SB.RKXYQ5T8	
System	Блок теплообменника				RDXYQ5T8	
	Компрессорная установка				RKXYQ5T8	
Recommended combination					4 x FXSQ32A2VEB	
Холодопроизводительность	Prated,c		kW		14.0 (1)	
Теплопроизводительность	Ном.	6°C вл.т.		kW	14.0 (2)	
	Prated,h		kW		10.4	
	Max.	6°CWB		kW	16.0 (2)	
Входная мощность - 50 Гц	Нагрев	Ном.	6°C вл.т.		kW	3.5 (2)
COP при ном. произв-сти	6°C вл.т.		kW/kW		4.0	
SCOP					3.8	
SEER					5.1	
ηs,c					200.1	

2 Specifications

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

tables.technical_specifications_system					SB.RKXYQ5T8	
ηs,h		%			149.3	
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	EERd			2.4	
		Pdc	kW		14.0	
	Условие B (30°C - 27/19)	EERd			4.0	
		Pdc	kW		10.3	
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd			6.5	
		Pdc	kW		6.6	
Условие D (20°C - 27/19)	EERd			9.4		
	Pdc	kW		4.8		
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)			2.2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW			10.4	
		Tbiv (bivalent temperature) °C			-10.0	
	TOL	COPd (заявленный COP)			2.2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW			10.4	
		Tol (предельное значение рабочей температуры) °C			-10.0	
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)			2.4	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW			9.2	
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)			3.3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW			5.6	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			7.1	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW			3.6	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			5.2	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW			4.1	
Диапазон производительностей				HP	5	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				10 (3)		
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			62.5		
	Макс.			162.5		
Теплообменник	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	3,300	
		Heating	Rated	m³/h	3,300	
Fan	Внешнее статическое давление	Макс.		Pa	150	
		Ном.		Pa	60	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.		°CDB	-5.0	
		Макс.		°CDB	46.0	
	Нагрев	Мин.		°CWB	-20.0	
		Макс.		°CWB	15.5	
	Температура вокруг корпуса	Мин.		°CDB	5	
		Макс.		°CDB	35	
Влажность вокруг корпуса	Охлаждение	Макс.	%	80		
	Нагрев	Макс.	%	50		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		dBA	77.0 (4)	
Хладагент	Type			R-410A		
	GWP			2,087.5		
Refrigerant oil	Type			Синтетическое (эфирное) масло FVC50K		
Подсоединения труб	Между модулем компрессора (CM) и модулем	Жидкость	Тип	Соединение пайкой		
			НД	mm	12.7	
		Газ	Тип	Соединение пайкой		
			НД	mm	19.1	
	Длина труб	Макс.	m	30.0		
		Между модулем компрессора (CM) и внутренними блоками (IU)	Жидкость	Тип	Соединение пайкой	
	НД			mm	9.52	
	Газ		Тип	Соединение пайкой		
НД			mm	15.9		
Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	m	140 (5)		
Способ разморозки				Реверсивный цикл		
Регулирование производительности	Способ			С инверторным управлением		
Указатель того, что нагреватель оборудован дополнительным нагревателем				no		
Дополнительный нагреватель	Резервная мощность	Нагрев	elbu	kW	0.0	

2 Specifications

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

2

tables.title.technical_specifications_system					SB.RKXYQ5T8
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим	Cooling	PCK	kW	0.000
	нагревателя	Heating	PCK	kW	0.055
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим	Охлаждение	POFF	kW	0.045
	Выкл	Нагрев	POFF	kW	0.055
	Охлаждение	PSB	kW	0.045	
	Нагрев	PSB	kW	0.055	
Потребляемая мощность не в активном режиме	Охлаждение	PTO	kW	0.000	
	Нагрев	PTO	kW	0.055	
	Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)		0.25	
	Отопление	Cdh (Снижение отопления)		0.25	
Safety devices	Item	01		Реле высокого давления	
		02		Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора	
		03		Защита от перегрузки инвертора	
		04		Плавкий предохранитель платы	

tables.title.electrical_specifications_system				SB.RKXYQ5T8
Current - 50Hz	Змакс.	Список		Требования от-т
Соединительная проводка - 50 Гц	Для	Количество		2
	подсоединения	Примечание		F1,F2
	с внутр. бл.			

(1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
 (2) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
 (3) Фактическое количество блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV DX и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы; (50% ≤ CR ≤ 130%). |
 (4) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |
 (5) См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |
 Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |
 RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB |
 MSC означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток ≤ макс. рабочий ток. |
 В соответствии с EN/IEC 61000-3-12 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подключения оборудования исключительно к питанию с Ssc ≥ минимальное значение Ssc |
 Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |
 MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |
 TOCA означает полное значение каждой группы OC. |
 FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |
 Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |
 Диапазон напряжений: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |
 Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении. |
 EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16А и ≤ 75А одной фазы |
 Ssc: мощность короткого замыкания |
 Более подробная информация о стандартных принадлежностях приведена в руководстве по монтажу/эксплуатации

tables.title.technical_specifications_module					RDXYQ8T
PED	Category				Исключены из сферы действия 2014/68/EC в связи с положениями статьи 1.2f
Размеры	Блок	Высота	mm		397
		Ширина	mm		1,456
		Глубина	mm		1,044
	Упакованный блок	Высота	mm		1,245
		Ширина	mm		1,604
		Глубина	mm		470
	Воздуховод	Высота	mm		298
		Ширина	mm		1,196
Вес	Блок		kg		103
	Упакованный блок		kg		123
Упаковка	Материал				Картон_
	Вес		kg		4.9
Упаковка 2	Материал				Дерево
	Вес		kg		14.0
Casing	Цвет				Не окрашен
	Material				Плита из оцинкованной стали
Теплообменник	Тип				Теплообменник с поперечным соединением оребрения
	На стороне помещения				воздух
	Outdoor side				воздух
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	6,000
		Heating	Rated	m³/h	6,000
Fan	Количество				3
Мотор	Количество				3
вентилятора	Выход		W		500
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		dBA	81.0 (1)
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.		dBA	54.0 (2)
Хладагент	Type				R-410A
Refrigerant oil	Type				Синтетическое (эфирное) масло FVC68D
Подсоединения труб	Дренаж	OD	mm		32

2 Specifications

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

tables.titles.electrical_specifications_module			RDXYQ8T
Электропитание	Наименование		V1
	Фаза		1N~
	Частота	Hz	50
	Напряжение	V	220-240
Диапазон напряжений	Мин.	%	-10
	Макс.	%	10
Ток	Номинальный рабочий ток	A	4.6 (3)
	Starting current (MSC) - remark		См. прим. 8
Current - 50Hz	Мин. ток цепи (MCA)	A	7.0 (4)
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	10 (5)
	Полный максимальный ток (TOCA)	A	7.0 (6)
	Ток полной нагрузки (FLA)	A	6.6 (7)
	Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	3G

(1)Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |
(2)Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |
(3)RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB |
(4)Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |
(5)MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |
(6)TOCA означает полное значение каждой группы ОС. |
(7)FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |
Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
Фактическое количество блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV DX и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы; (50% ≤ CR ≤ 130%). |
См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |
MSC означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток ≤ макс. рабочий ток. |
В соответствии с EN/IEC 61000-3-12 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подсоединения оборудования исключительно к питанию с Ssc ≥ минимальное значение Ssc |
Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |
Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |
Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении. |
EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16A и ≤ 75A одной фазы |
Ssc: мощность короткого замыкания |
Более подробная информация о стандартных принадлежностях приведена в руководстве по монтажу/эксплуатации

tables.titles.technical_specifications_module			RKXYQ8T
PED	Category		Категория II
Размеры	Блок	Высота	701
		Ширина	760
		Глубина	554
	Упакованный блок	Высота	825
		Ширина	890
		Глубина	660
Вес	Блок	kg	105
	Упакованный блок	kg	116
Casing	Цвет		Белый Daikin
	Material		Окрашенная оцинкованная стальная пластина
Хладагент	Type		R-410A
	GWP		2,087.5
	Заправка	TCO2Eq	8.35
	Заправка	kg	4.00

tables.titles.electrical_specifications_module			RKXYQ8T
Электропитание	Наименование		Y1
	Фаза		3N~
	Частота	Hz	50
	Напряжение	V	380-415
Диапазон напряжений	Мин.	%	-10
	Макс.	%	10
Current - 50Hz	Мин. ток цепи (MCA)	A	17.4 (1)
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	20 (2)
	Полный максимальный ток (TOCA)	A	17.4 (3)
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество	5G

(1)Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |
(2)MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |
(3)TOCA означает полное значение каждой группы ОС. |
Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
Фактическое количество блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV DX и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы; (50% ≤ CR ≤ 130%). |
Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |
Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |
См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |
RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB |
MSC означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток ≤ макс. рабочий ток. |
В соответствии с EN/IEC 61000-3-12 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подсоединения оборудования исключительно к питанию с Ssc ≥ минимальное значение Ssc |

2 Specifications

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |
Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |
Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |
Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении. |
EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16А и ≤ 75А одной фазы |
Ssc: мощность короткого замыкания |
Более подробная информация о стандартных принадлежностях приведена в руководстве по монтажу/эксплуатации

tables.titles.technical_specifications_module				RKXYQ5T8
PED	Category			Категория I
Размеры	Блок	Высота	mm	701
		Ширина	mm	600
		Глубина	mm	554
	Упакованный блок	Высота	mm	838
		Ширина	mm	740
		Глубина	mm	680
Вес	Блок		kg	79
	Упакованный блок		kg	90
Casing	Цвет			Белый Daikin
	Material			Окрашенная оцинкованная стальная пластина
Хладагент	Type			R-410A
	GWP			2,087.5
	Заправка	TCO2Eq		4.20
	Заправка	kg		2.00

tables.titles.electrical_specifications_module				RKXYQ5T8
Электропитание	Наименование			Y1
	Фаза			3N~
	Частота			50
	Напряжение			380-415
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10
	Макс.	%		10
Current - 50Hz	Мин. ток цепи (MCA)			13.5 (1)
	Макс. ток предохранителя (MFA)			16 (2)
	Полный максимальный ток (TOCA)			13.5 (3)
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество		5G

(1)Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |
(2)MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |
(3)TOCA означает полное значение каждой группы ОС. |
Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
Фактическое количество блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV DX и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы; (50% ≤ CR ≤ 130%). |
Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |
Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |
См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |
RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB |
MSC означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток ≤ макс. рабочий ток. |
В соответствии с EN/IEC 61000-3-12 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подсоединения оборудования исключительно к питанию с Ssc ≥ минимальное значение Ssc |
FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |
Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |
Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |
Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении. |
EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16А и ≤ 75А одной фазы |
Ssc: мощность короткого замыкания |
Более подробная информация о стандартных принадлежностях приведена в руководстве по монтажу/эксплуатации

tables.titles.technical_specifications_module				RDXYQ5T8
PED	Category			Исключены из сферы действия 2014/68/ЕС в связи с положениями статьи 1.2f
Размеры	Блок	Высота	mm	397
		Ширина	mm	1,456
		Глубина	mm	1,044
	Упакованный блок	Высота	mm	1,245
		Ширина	mm	1,604
		Глубина	mm	470
Вес	Блок	Высота	mm	298
		Ширина	mm	1,196
Упаковка	Блок		kg	95
	Упакованный блок		kg	119
Упаковка 2	Материал			Картон_
	Вес		kg	4.9
Casing	Материал			Дерево
	Вес		kg	14.0
Casing	Цвет			Не окрашен
	Material			Плита из оцинкованной стали

2 Specifications

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

tables.technical_specifications_module					RDXYQ5T8
Теплообменник	Тип	Теплообменник с поперечным соединением оребрения			
	На стороне помещения				воздух
	Outdoor side				воздух
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	3,300
		Heating	Rated	m³/h	3,300
Fan	Количество				2
Мотор вентилятора	Количество				2
	Выход				500 W
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.			77.0 (1) dBA
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.			47.0 (2) dBA
Хладагент	Type				R-410A
Refrigerant oil	Type				Синтетическое (эфирное) масло FVC50K
Подсоединения труб	Дренаж	OD	mm		32

tables.electrical_specifications_module				RDXYQ5T8
Электропитание	Наименование		V1	
	Фаза		1N~	
	Частота	Hz	50	
	Напряжение	V	220-240	
Диапазон напряжений	Мин.	%	-10	
	Макс.	%	10	
Current - 50Hz	Starting current (MSC) - remark		См. прим. 8	
	Мин. ток цепи (MCA)	A	4.6 (3)	
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	10 (4)	
	Полный максимальный ток (TOCA)	A	4.6 (5)	
	Ток полной нагрузки (FLA)	Общая	A	4.4 (6)
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество	3G	

(1) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука. |
(2) Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |
(3) Для выбора правильного сечения подключаемых на месте проводов необходимо использовать MCA. MCA можно рассматривать как максимальный рабочий ток. |
(4) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю) |
(5) TOCA означает полное значение каждой группы OC. |
(6) FLA означает номинальный рабочий ток вентилятора |
Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м |
Фактическое количество блоков зависит от типа внутреннего блока (внутренний VRV DX и т.д.) и ограничения по отношению подключений для системы; (50% ≤ CR ≤ 130%). |
См. раздел выбора трубопровода хладагента или руководство по установке |
RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB |
MSC означает макс. ток при пуске компрессора. В этом блоке используются только инверторные компрессоры. Всегда: пусковой ток ≤ макс. рабочий ток. |
В соответствии с EN/IEC 61000-3-12 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подсоединения оборудования исключительно к питанию с Ssc ≥ минимальное значение Ssc |
Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%. |
Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона. |
Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении. |
EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16A и ≤ 75A одной фазы |
Ssc: мощность короткого замыкания |
Более подробная информация о стандартных принадлежностях приведена в руководстве по монтажу/эксплуатации

3 Таблица сочетания

3 - 1 Таблица сочетания

SB.RKXYQ-T

VRV4-i

Тепловой насос

Ограничения на сочетания внутренних агрегатов

Схема системы	Мощность [%]	DX [%]	AHU [%]	FXMQ*MF [%]
Внутренний агрегат VRV DX	50 - 130	50 - 130	-	-
RA indoor unit	-	-	-	-
Блок Hydrobox	-	-	-	-
DX + AHU	См. примечание1.	50 - 110	0 - 60	-
Только центральный кондиционер	См. примечание1.	90 - 110	90 - 110	-
FXMQ*MF	50 - 100	-	-	50 - 100

AHU: Центральный кондиционер (AHU)

Примечания

1. AHU = воздушная завеса CYV (biddle) ИЛИ EKEHV + EKEQM

3D098838A

4 Таблицы производительности

4 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

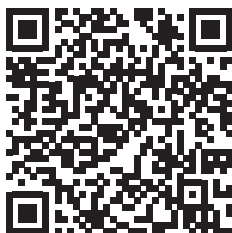
Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент, позволяющий воспользоваться таблицами производительности.

Ниже приведена ссылка на базу данных таблиц производительности и обзор всех инструментов, которые мы предлагаем, чтобы помочь вам выбрать наиболее подходящий продукт:

- **База данных таблиц производительности:** позволяет быстро найти и экспортировать данные производительности, соответствующие модели блока, температуре хладагента и соотношению подключений.
- Для получения доступа к средству просмотра таблиц производительности посетите сайт:
https://my.daikin.eu/content/denv/en_US/home/applications/software-finder/capacity-table-viewer.html



- Обзор **всех программных инструментов** приведен здесь:
https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder.html



4 Таблицы производительности

4 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

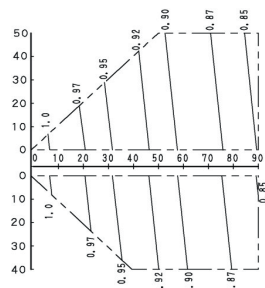
4

SB.RKXYQ5T8

VRV4-i

Тепловой насос

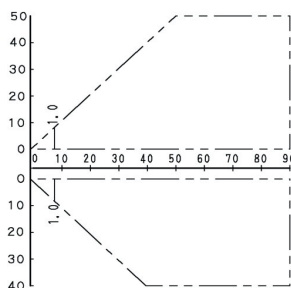
Поправочный коэффициент для холодопроизводительности



ось x: Эквивалентная длина труб [м]

ось y: Перепад высот между компрессором и самым дальним внутренним блоком [м]

Поправочный коэффициент для теплопроизводительности



ось x: Эквивалентная длина труб [м]

ось y: Перепад высот между компрессором и самым дальним внутренним блоком [м]

ПРИМЕЧАНИЯ

- Эти графики показывают поправочный коэффициент производительности на длину трубы для стандартной системы внутреннего блока при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) при стандартных условиях. Более того, в условиях частичной нагрузки наблюдается лишь незначительное отклонение от поправочного коэффициента производительности, указанного на приведенных выше графиках.
-
- Способ расчета производительности наружных блоков.
Максимальная производительность системы будет равна или общей производительности внутренних блоков, или максимальной производительности, обеспечиваемой блоками компрессора и теплообменника, в зависимости от того, какая величина меньше.
Отношение подключения внутренних блоков $\leq 100\%$.

$$\text{Максимальная производительность наружных блоков} = \text{Производительность на основании таблицы с данными для отношения подключения 100\%} \times \text{Поправочный коэффициент для труб до самого дальнего внутреннего блока}$$

Отношение подключения внутренних блоков $> 100\%$.

$$\text{Максимальная производительность наружных блоков} = \text{Производительность на основании таблицы с данными для отношения подключения установленного оборудования} \times \text{Поправочный коэффициент для труб до самого дальнего внутреннего блока}$$

- Если эквивалентная длина трубы между блоком теплообменника и самым дальним внутренним блоком ≥ 90 м, рекомендуем увеличить размер основного трубопровода для газа (между компрессором и первым набором ответвления для хладагента).
При отсутствии рекомендуемого трубопровода для газа (увеличенного размера), необходимо использовать трубопровод стандартного размера (что приведет к небольшому снижению производительности).
Если эквивалентная длина трубы между блоком теплообменника и самым дальним внутренним блоком ≥ 90 м, НЕОБХОДИМО увеличить размер основного трубопровода для жидкости (между компрессором и первым набором ответвления для хладагента).

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости	Стандартный Ø на стороне газа	Увеличенный Ø на стороне газа
8-HP	9,5	12,7	19,1	22,2

- Общая эквивалентная длина

$$\text{Общая эквивалентная длина} = \text{Эквивалентная длина главной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент} + \text{Эквивалентная длина труб ответвлений}$$

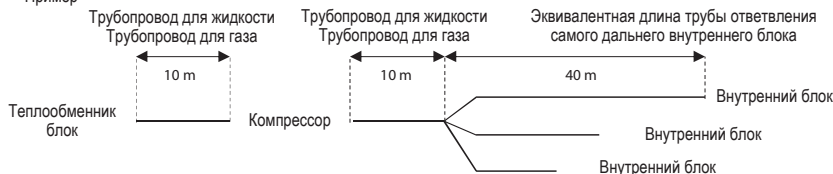
Определите поправочный коэффициент по следующей таблице.

Для расчета холодопроизводительности: размер трубопровода для газа

Для расчета теплопроизводительности: размер трубопровода для жидкости

	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (трубопровод для газа)	1,0	0,5
Нагрев (трубопровод для жидкости)	1,0	0,3

Пример



Общая эквивалентная длина

- Режим охлаждения = $10 \text{ м} + 10 \text{ м} \times 1 + 40 \text{ м} = 60 \text{ м}$
- Режим нагрева = $10 \text{ м} + 10 \text{ м} \times 1 + 40 \text{ м} = 60 \text{ м}$

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения = 0,89
- Режим нагрева = 1,00

3D098839A

4 Таблицы производительности

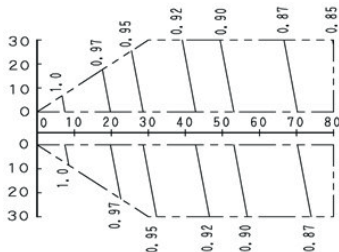
4 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

SB.RKXYQ5T8

VRV4-i

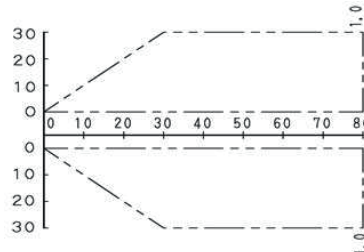
Тепловой насос

Поправочный коэффициент для холодопроизводительности



ось x: Эквивалентная длина труб [м]
ось y: Перепад высот между компрессором и самым дальним внутренним блоком [м]

Поправочный коэффициент для теплопроизводительности



ось x: Эквивалентная длина труб [м]
ось y: Перепад высот между компрессором и самым дальним внутренним блоком [м]

ПРИМЕЧАНИЯ

- Эти графики показывают поправочный коэффициент производительности на длину трубы для стандартной системы внутреннего блока при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) при стандартных условиях. Более того, в условиях частичной нагрузки наблюдается лишь незначительное отклонение от поправочного коэффициента производительности, указанного на приведенных выше графиках.
-
- Способ расчета производительности наружных блоков.**
Максимальная производительность системы будет равна или общей производительности внутренних блоков, или максимальной производительности, обеспечиваемой блоками компрессора и теплообменника, в зависимости от того, какая величина меньше.
Отношение подключения внутренних блоков $\leq 100\%$.

$$\text{Максимальная производительность наружных блоков} = \text{Производительность на основании таблицы с данными для отношения подключения 100\%} \times \text{Поправочный коэффициент для труб до самого дальнего внутреннего блока}$$

Отношение подключения внутренних блоков $> 100\%$.

$$\text{Максимальная производительность наружных блоков} = \text{Производительность на основании таблицы с данными для отношения подключения установленного оборудования} \times \text{Поправочный коэффициент для труб до самого дальнего внутреннего блока}$$

- Если эквивалентная длина трубы между блоком теплообменника и самым дальним внутренним блоком ≥ 90 м, рекомендуем увеличить размер основного трубопровода для газа (между компрессором и первым набором ответвления для хладагента). При отсутствии рекомендуемого трубопровода для газа (увеличенного размера), необходимо использовать трубопровод стандартного размера (что приведет к небольшому снижению производительности).

Модель	Стандартный Ø на стороне жидкости	Увеличенный Ø на стороне жидкости	Стандартный Ø на стороне газа	Увеличенный Ø на стороне газа
-8- HP	9,5	Без увеличения	15,9	19,1

- Общая эквивалентная длина

$$\text{Общая эквивалентная длина} = \text{Эквивалентная длина главной трубы} \times \text{Поправочный коэффициент} + \text{Эквивалентная длина труб ответвлений}$$

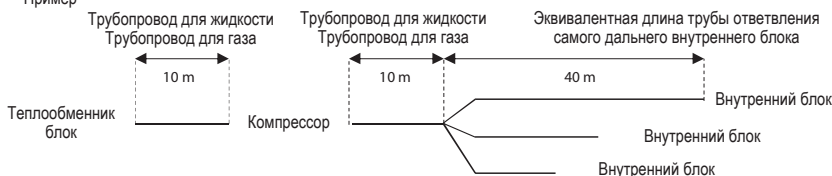
Определите поправочный коэффициент по следующей таблице.

Для расчета холодопроизводительности: размер трубопровода для газа

Для расчета теплопроизводительности: размер трубопровода для жидкости

	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (трубопровод для газа)	1,0	0,5
Нагрев (трубопровод для жидкости)	1,0	

Пример



Общая эквивалентная длина

- Режим охлаждения = $10 \text{ м} + 10 \text{ м} \times 1 + 40 \text{ м} = 60 \text{ м}$
- Режим нагрева = $10 \text{ м} + 10 \text{ м} \times 1 + 40 \text{ м} = 60 \text{ м}$

Поправочный коэффициент для производительности (разница по высоте = 0)

- Режим охлаждения = 0,89
- Режим нагрева = 1,00

3D098839A

4 Таблицы производительности

4 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

4

SB.RKXYQ5T8

VRV4-i

Тепловой насос

Коэффициент интегрированной теплопроизводительности

Данные в таблицах теплопроизводительности не учитывают снижение производительности в случае обледенения или во время размораживания.

Значения производительности, учитывающие данные факторы, или, другими словами, интегрированные значения теплопроизводительности можно рассчитать следующим образом:

Формула

A = Интегрированная теплопроизводительность

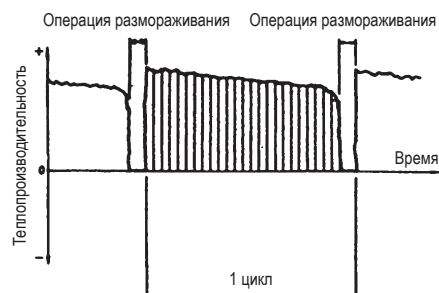
B = Характеристическое значение производительности

C = Интегрированный поправочный коэффициент на обледенение (см. таблицу)

$A = B \cdot C$

Температура воздуха на входе теплообменника

[°C сух.т./°C вл.т]	-7/-7.6	-5/-5.6	-3/-3.7	0/-0.7	3/2.2	5/4.1	7/6
5 HP	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00
8 HP	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00



ПРИМЕЧАНИЯ

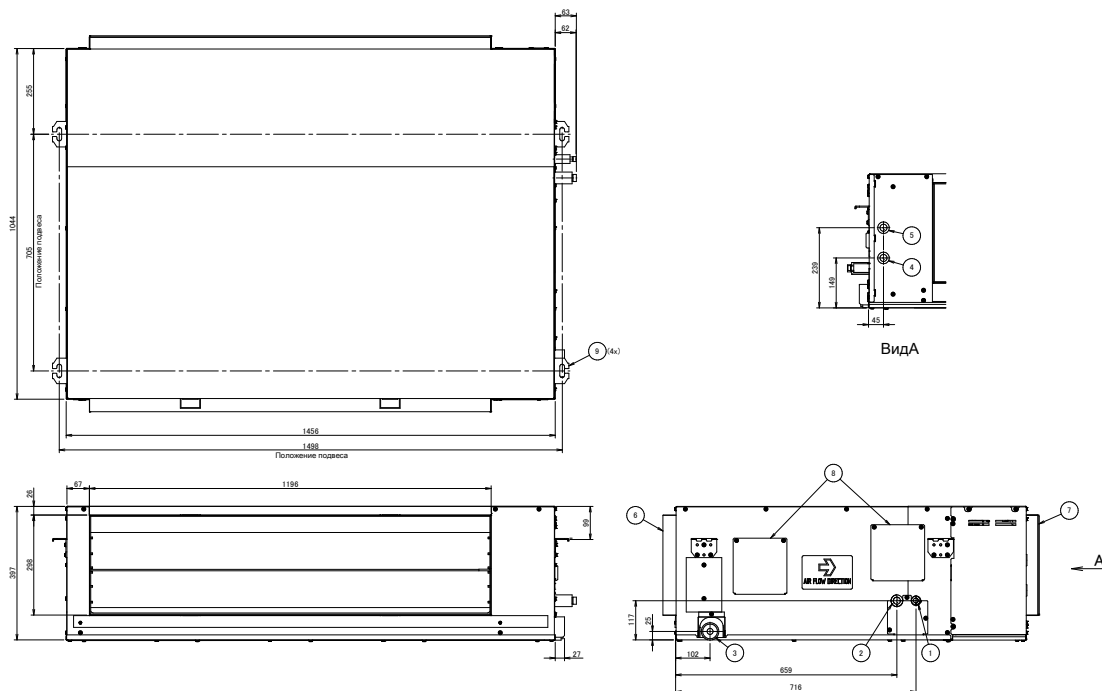
1. Проиллюстрирован график интегрированной теплопроизводительности для одного цикла (от одной операция размораживания до следующей).

3D098840A

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

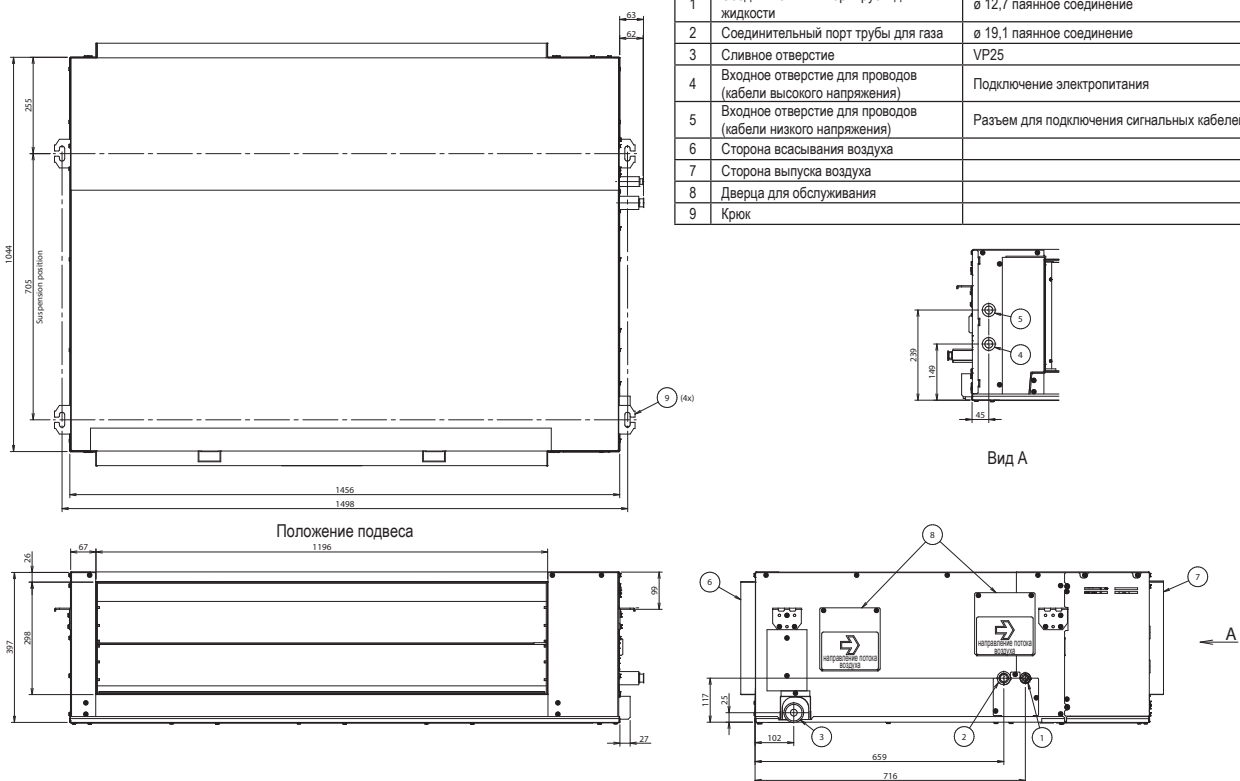
SB.RKXYQ-T



9	Крюк	
8	Дверца для обслуживания	
7	Сторона выпуска воздуха	
6	Сторона всасывания воздуха	
5	Вход проводов (низкое напряжение)	Соединение проводов управления
4	Вход проводов (высокое напряжение)	Подключение электропитания
3	Сливное отверстие	VP25
2	Соединительный порт газовой трубы	Тяговое соединение, диаметр 19,1
1	Соединительный порт жидкостной линии	Тяговое соединение, диаметр 12,7
Вс	Наименование детали	Примечание

2D098826

RDXYQ-T8



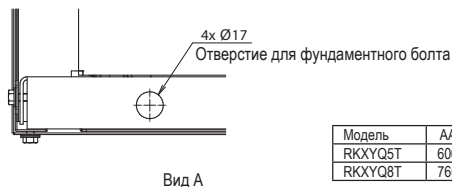
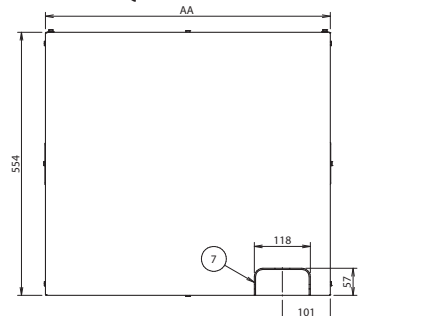
№	Наименование детали	Примечание
1	Соединительный порт трубы для жидкости	ø 12,7 паяное соединение
2	Соединительный порт трубы для газа	ø 19,1 паяное соединение
3	Сливное отверстие	VP25
4	Входное отверстие для проводов (кабели высокого напряжения)	Подключение электропитания
5	Входное отверстие для проводов (кабели низкого напряжения)	Разъем для подключения сигнальных кабелей
6	Сторона всасывания воздуха	
7	Сторона выпуска воздуха	
8	Дверца для обслуживания	
9	Крюк	

2D112002

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

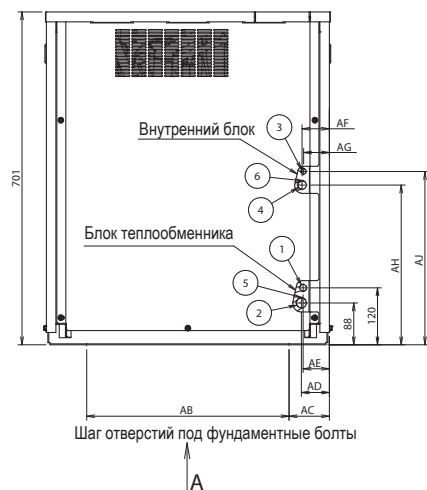
SB.RKXYQ-T8



Модель	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AJ
RKXYQ5T	600	426	85	59	55	57	54	337	365
RKXYQ8T	760	600	78	55	52	55	52	197	222

ПРИМЕЧАНИЯ

- Внутренний блок
RKXYQ5T: ø 15,9 паянное соединение
RKXYQ8T: ø 19,1 паянное соединение
- Блок теплообменника
RKXYQ5T: ø 19,1 паянное соединение
RKXYQ8T: ø 22,2 паянное соединение



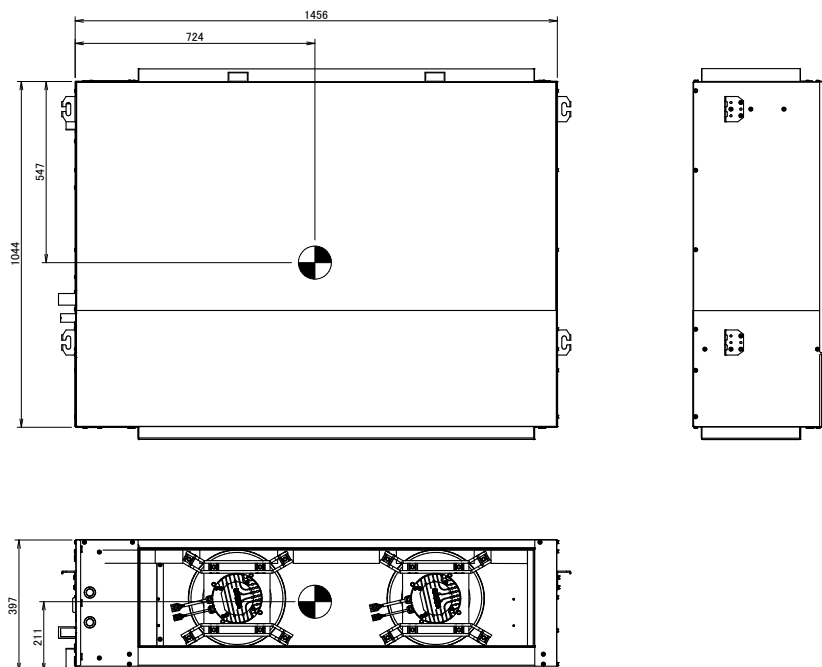
№	Наименование детали	Примечание
1	Соединительный порт трубы для жидкости	ø 12,7 паянное соединение
2	Соединительный порт трубы для газа	См. прим. 2.
3	Соединительный порт трубы для жидкости	ø 9,5 паянное соединение
4	Соединительный порт трубы для газа	См. прим. 1.
5	Входное отверстие для проводов (кабели высокого напряжения)	Подключение электропитания
6	Входное отверстие для проводов (кабели низкого напряжения)	Разъем для подключения сигнальных кабелей
7	Отверстие для трубы	Выбиваемое отверстие
8	Ручка	

3D098827A

6 Центр тяжести

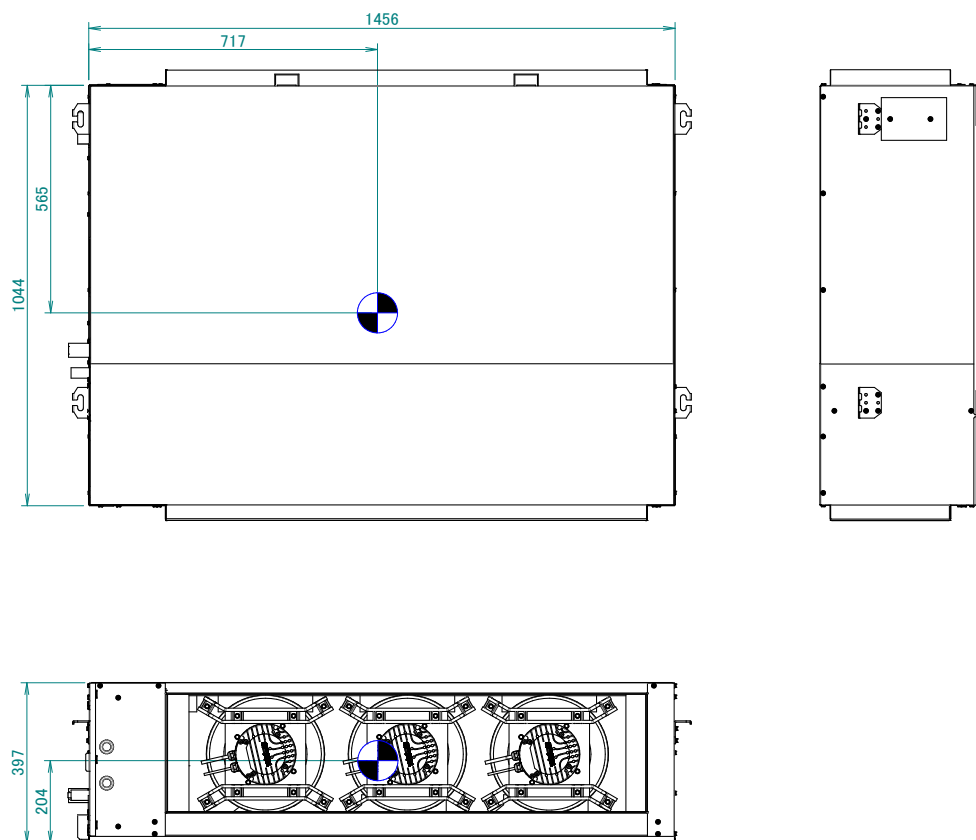
6 - 1 Центр тяжести

RDXYQ5T



3D098403

RDXYQ8T



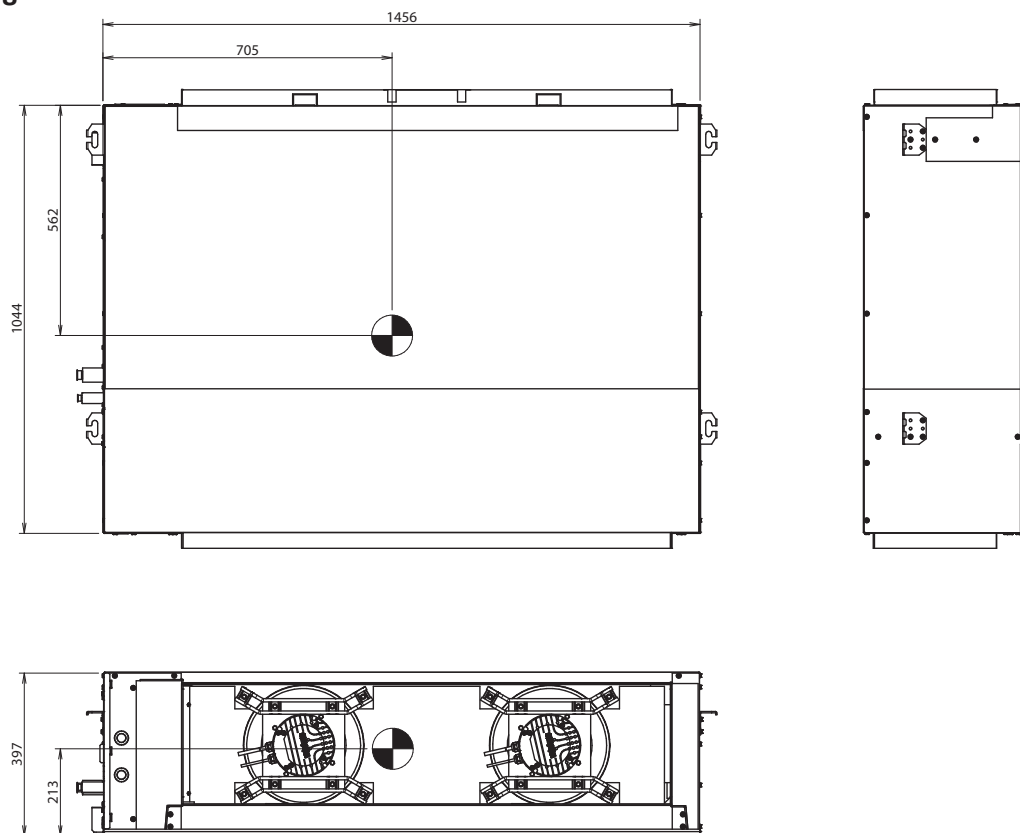
3D099643

6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

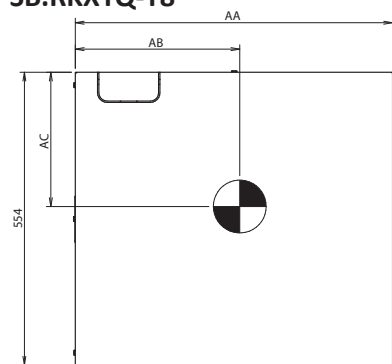
6

RDXYQ-T8

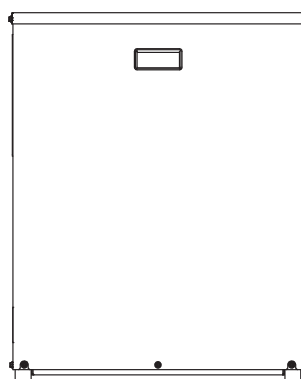
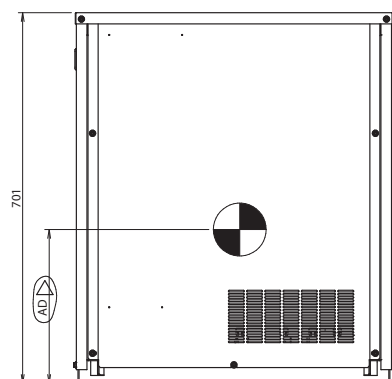


3D112001

SB.RKXYQ-T8



Модель	AA	AB	AC	AD
RKXYQ5T	600	311	254	291
RKXYQ8T	760	450	256	292



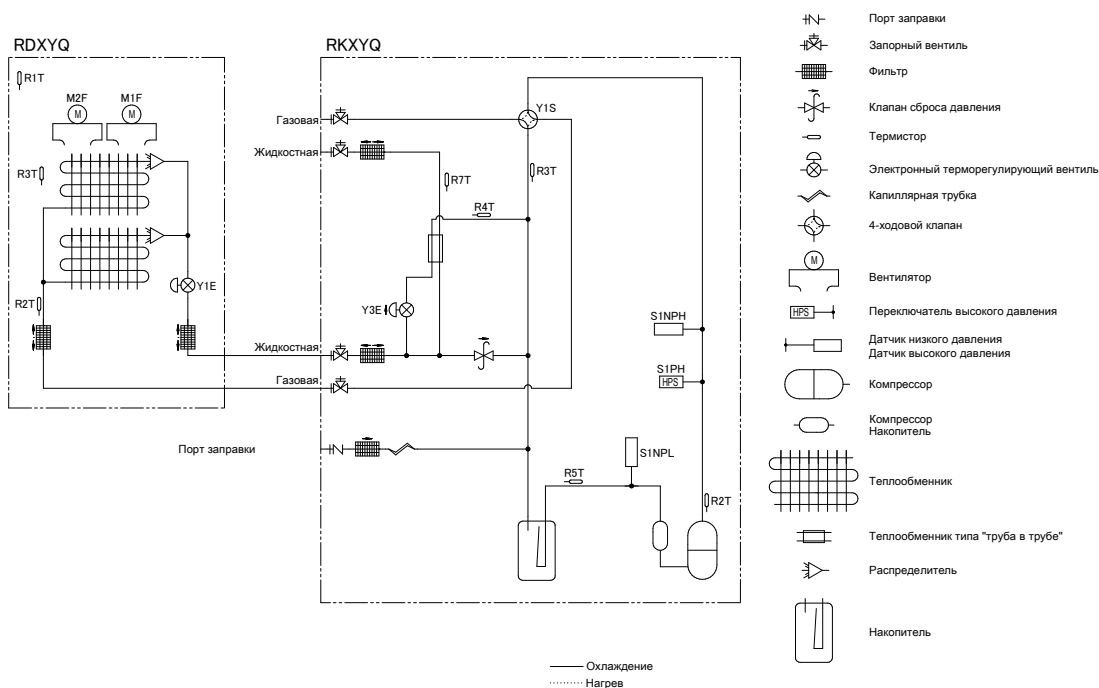
3D098830A

7

Схемы трубопроводов

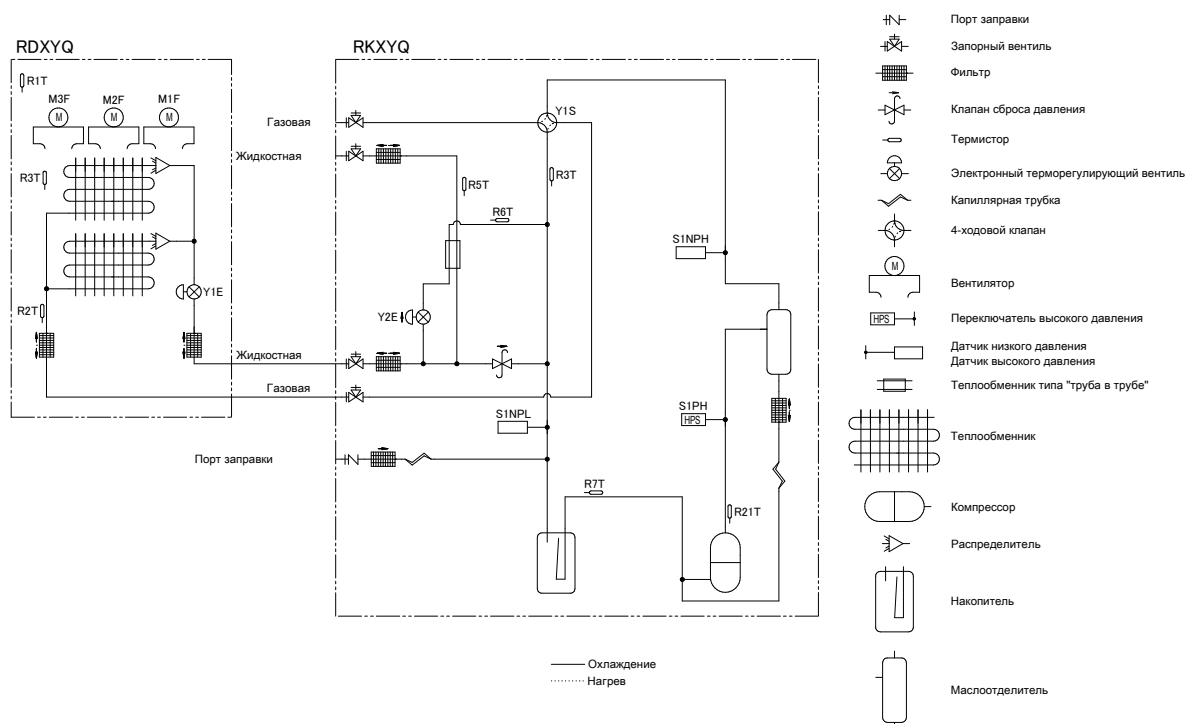
7 - 1 Схемы трубопроводов

SB.RKXYQ5T



3D098825B

SB.RKXYQ8T



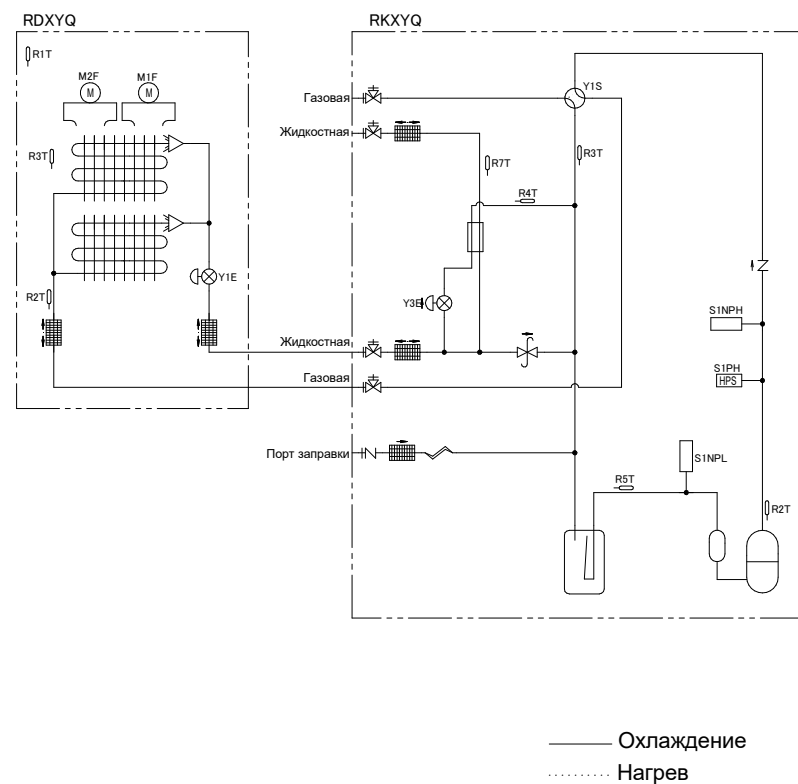
3D104510

7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов

7

RDXYQ5T
RKXYQ5T



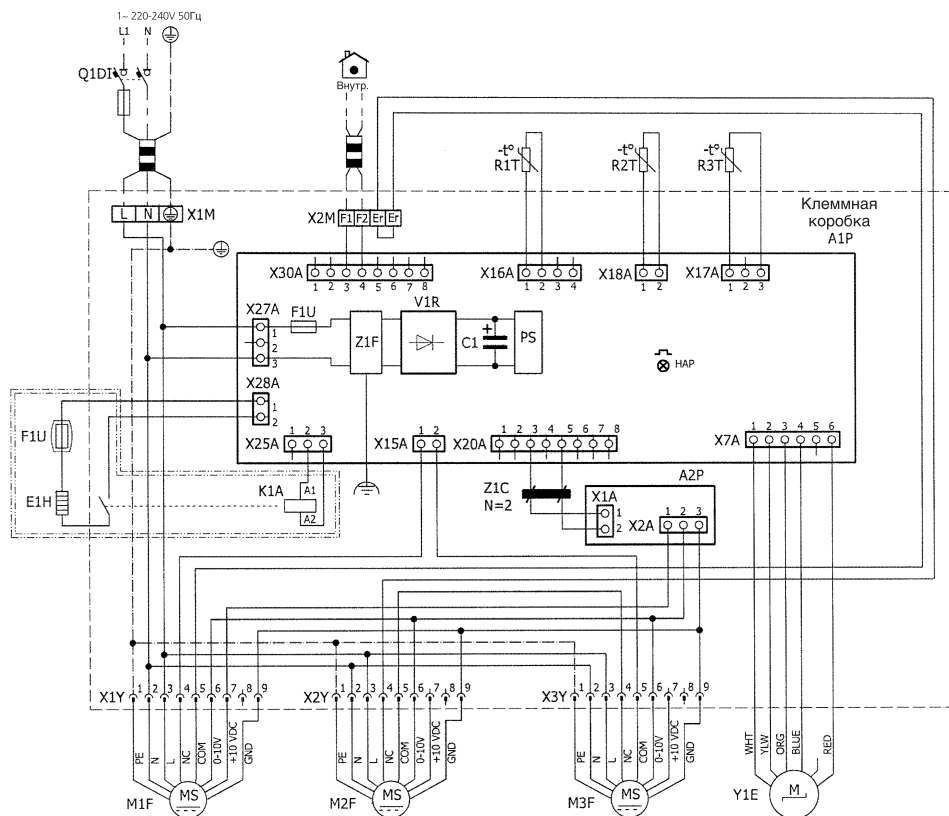
- Порт заправки
- Запорный вентиль
- Фильтр
- Обратный клапан
- Клапан сброса давления
- Термистор
- Электронный терморегулирующий вентиль
- Капиллярная трубка
- 4-ходовой клапан
- Вентилятор
- Переключатель высокого давления
- Датчик низкого давления
- Датчик высокого давления
- Компрессор
- Компрессор Накопитель
- Теплообменник
- Теплообменник типа "труба в трубе"
- Распределитель
- Накопитель

3D110524

8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

RDXYQ8T

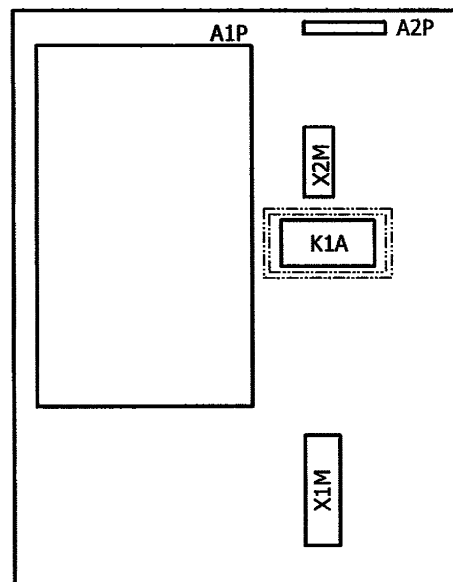


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

* : Дополнит.
: поставляется на месте

A1P : Главн. PCB
A2P : Плата адаптера
C1 (A1P) : Конденсатор
E1H * : Нагреватель дренажного лотка
F1U * : Плавкий предохранитель (F, 1A, 250V)
FU1 (A1P) : Плавкий предохранитель (T 6.3A 250 V для платы)
HAP (A1P) : светодиод работы (Индикатор обслуживания - зеленый)
K1A * : Дополнительное реле
M1F : Двигатель (вентилятор)
Q1DI # : Прерыватель утечек на землю
PS (A1P) : Включение питания
R1T : Термистор (воздух)
R2T : Термистор (газ)
R3T : Термистор (теплообменник)
V1R (A1P) : Диодный модуль
X1M : Главный разъем
X2M : Разъем для подключения на месте
X*Y : Соединитель
Y1E : Электронный расширительный клапан
Z1C : Ферритовый сердечник
Z1F (A1P) : Противопожарный фильтр

Размещение внутри клеммной коробки



ПРИМЕЧАНИЯ К ДЕЙСТВИЯМ ПЕРЕД ПУСКОМ БЛОКА

1 X1M: Главный разъем, --- : Проводка заземления, 15 : Количество проводов 15 Местный провод Приобретаемый на месте кабель
-*/12.2: Соединение ** продолжается на стр. 12 столбец 2 ①: Несколько возможностей монтажа проводки

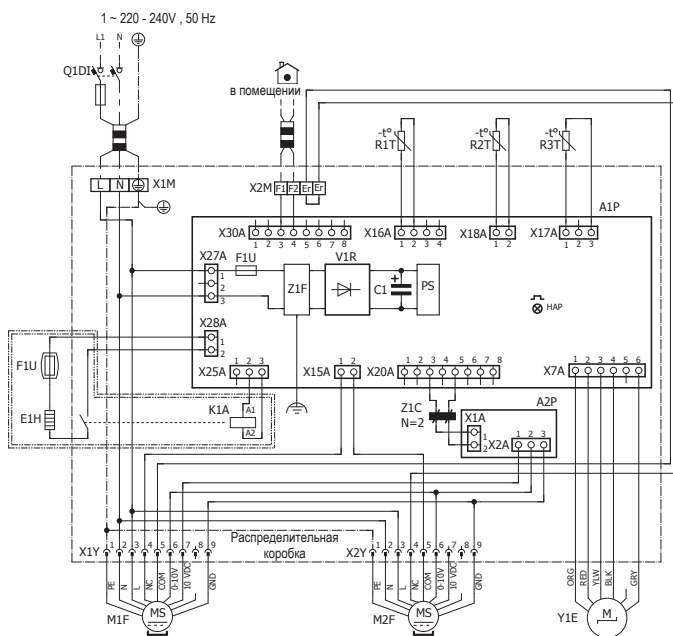
□ : Доп. обор. □ : Монтаж проводки зависит от модели □ : Не устан. в клеммной коробке □ : PCB

4D104741A

8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

RKXYQ5T8

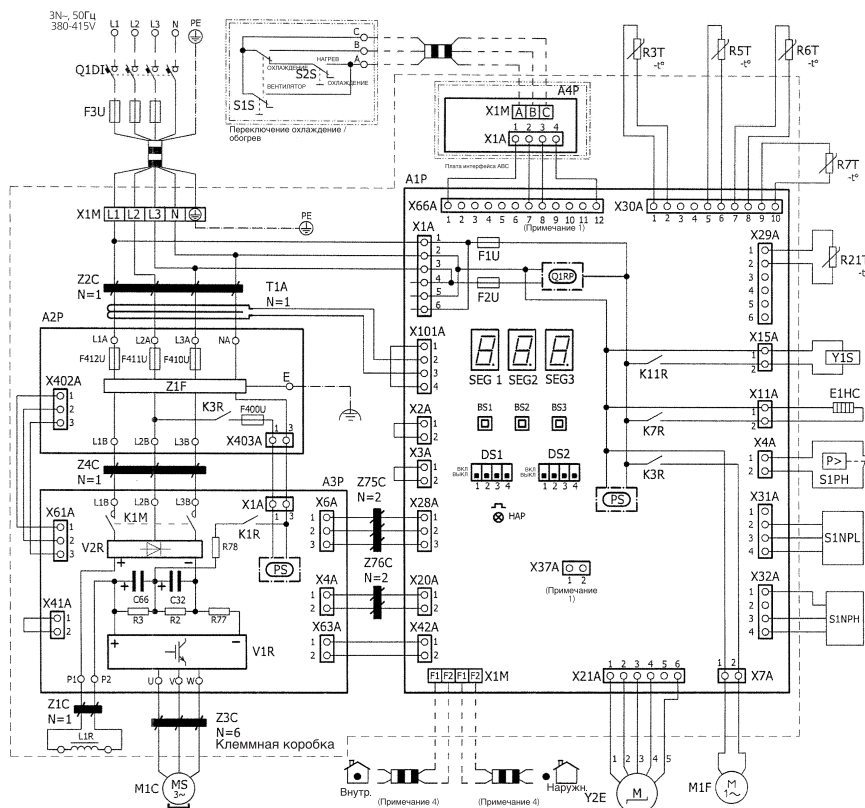


4D105518

8 Монтажные схемы

8 - 2 Монтажные схемы - Три фазы

RKXYQ8T

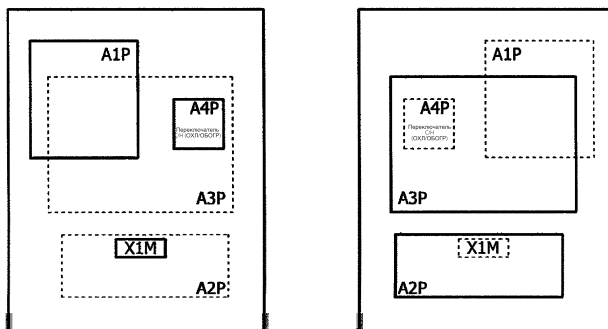


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- * : Устанавливаемая на месте опция
- # : поставляется на месте

A1P	: Главн. PCB
A2P	: Плата шумового фильтра
A3P	: Плата инвертора
A4P	: Плата селективного переключателя охлаждения/нагрева
BS* (A1P)	: Кнопки (режим, установка, возврат)
C* (A3P)	: Конденсаторы
DS* (A1P)	: Микропереключатель
E1HC	: Картерный нагреватель
F1U (A1P)	: Плавкий предохранитель (T, 3.15A, 250V)
F3U	: Плавкий предохранитель местной поставки
F400U (A2P)	: Плавкий предохранитель (T, 6.3A 250 V)
F410U (A2P)	: Плавкий предохранитель (T, 40A 500 V)
F411U (A2P)	: Плавкий предохранитель (T, 40A 500 V)
F412U (A2P)	: Плавкий предохранитель (T, 40A 500 V)
HAP (A1P)	: светодиод работы (Индикатор обслуживания - зеленый)
K1M (A3P)	: Магнитный контактор
K1R (A3P)	: Магнитное реле
L1R	: Реактор
M1C	: Двигатель (компрессор)
M1F	: Двигатель (вентилятор)
PS (A1P, A3P)	: Электропитание
Q1D1	: Прерыватель утечек на землю
Q1RP (A1P)	: Цепь обнаружения опрокидывания фазы
R21T	: Термистор (M1C выпуск)
R3T	: Термистор (Аккумулятор)
R5T	: Термистор (Трубка для переохл. жидкости)
R6T	: Термистор (Газопровод теплообменника)
R7T	: Термистор (Всасывание)
R* (A3P)	: Резистор
S1NPH	: Датчик высокого давления
S1NPL	: Датчик низкого давления
S1PH	: Реле высокого давления(Выпуск)
S1S	: Переключатель управления воздушным потоком
S2S	: Переключатель охлаждения/нагрева
SEG1 SEG3	: 7-сегментный дисплей
T1A	: датчик тока
V1R (A3P)	: Модуль питания IGBT (BTI3)
V2R (A3P)	: Диодный модуль
X37A	: Соединитель (электропитание для платы опции)
X6A	: Соединитель (дистанционное переключение охлаждения/нагрева)
X1M	: Контактная пластина (Электропитание)
X1A	: Разъем платы
X1M (A3P)	: Клеммная колодка на плате
X1Y	: Соединитель
Y2E	: Электронный расширительный клапан
Y5S	: Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
Z1C	: Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
Z1F	: Противопожарный фильтр

Размещение внутри клеммной коробки



ПРИМЕЧАНИЯ К ДЕЙСТВИЯМ ПЕРЕД ПУСКОМ БЛОКА

- X1M: Главный разъем, --- : Проводка заземления, 15 : Количество проводов 15 ----- Местный провод Приобретаемый на месте кабель
-*/12.2: Соединение ** продолжается на стр. 12 столбец 2 ①: Несколько возможностей монтажа проводки
- Доп. обор. : Монтаж проводки зависит от модели : Не устан. в клеммной коробке : PCB
- При использовании дополнительного адаптера обратитесь к руководству по его установке.
- Порядок использования кнопок BS1 - BS3 и DIP-переключателей DS1 - DS2 приведен в руководстве по установке или руководстве по обслуживанию.
- Не работать с блоком через короткозамыкающее защитное устройство S1PH.
- Обратитесь к руководству по обслуживанию для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1-F2 и наружно-наружной передачи F1-F2.

4D103116A

8 Монтажные схемы

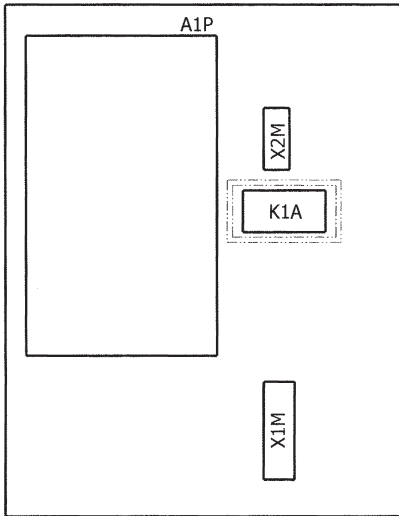
8 - 3 Примечания и условные обозначения

RDXYQ5T

ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

- X1M : Главный разъем
- — — — — : Провод заземления
- 15 : Провод № 15
- — — — — : Подключение провода на месте
-  : Подключение кабеля на месте
- **/12.2 : Подключение ** продолжение на стр. 12, столб. 2
- ① : Несколько возможных вариантов соединения
-  : Опция
-  : Подключение зависит от модели
-  : Не установлен в распределительной коробке
-  : Плата

ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание
A1P	главная плата
C1((A1P)	конденсатор
E1H	* нагреватель дренажного поддона
F1U	* предохранитель T 1 A 250 B
F1U (A1P)	предохранитель T 6,3 A 250 B для платы
HAP (A1P)	рабочий светодиод (монитор обслуживания - зеленый)
K1A	* вспомогательное реле
M*F	мотор (вентилятора)
Q1DI	# прерыватель в цепи утечки на землю
PS (A1P)	импульсный источник питания
R1T	термистор (воздух)
R2T	термистор (газ)
R3T	термистор (теплообменник)
V1R (A1P)	диодный модуль
X1M	главный разъем
X2M	разъем для подключения на месте
X*M	клеммная колодка
X*Y	соединитель
Y1E	электронный расширительный клапан
Z1C	ферритовый сердечник
Z1F (A1P)	шумовой фильтр

* : опция

: поставляется на месте

4D096977D

8 Монтажные схемы

8 - 3 Примечания и условные обозначения

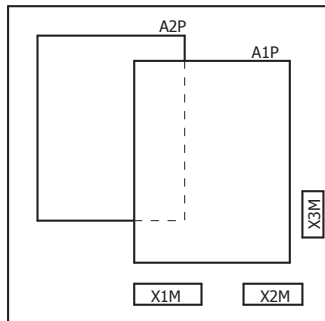
8

RKXYQ5T8

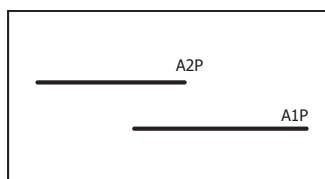
ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

- X1M : Главный разъем
 : Провода заземления
 15 : Провод № 15
 : Подключение провода на месте
 : Подключение кабеля на месте
 → **/12.2 : Подключение ** продолжение на стр. 12, столб. 2
 ① : Несколько возможностей соединения
 : Опция
 : Проводка зависит от модели
 : Не установлен в распределительной коробке
 : PCB

ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



Передняя сторона



Верхняя сторона

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание	Деталь №	Описание
A1P	главная плата	R3T	термистор (накопитель на стороне всасывания)
A2P	плата инвертора (INV)	R4T	термистор (переохлажденный газ HE (т/о))
BS* (A1P)	кнопка	R5T	термистор (всасывание, компрессор)
C* (A2P)	конденсатор	R7T	термистор (жидкость)
DS1 (A1P)	DIP-переключатель	R10T	термистор (ребро)
E1HC	нагреватель картера	S1NPL	датчик давления (низкое)
F1U (A1P)	предохранитель T 31,5 A 250 В для платы	S1NPH	датчик давления (высокое)
F2U (A1P)	предохранитель T 31,5 A 250 В для платы	S1PH	переключатель высокого давления
F3U (A1P)	предохранитель T 6,3 A 250 В для платы	S*S	* переключатель охлаждения/нагрев
F5U (A1P)	предохранитель T 6,3 A 250 В для платы	V1R (A2P)	Модуль питания БТИЗ
H*P (A1P)	светодиод (монитор обслуживания - оранжевый)	V2R (A2P)	диодный модуль
HAP (A*P)	рабочий светодиод (монитор обслуживания - зеленый)	X1M	колодка зажимов (блок питания)
K1M (A2P)	магнитный контактор	X2M	колодка зажимов (низкое напряжение)
K1R (A*P)	магнитное реле	X3M	колодка зажимов (переключатель охлаждения/нагрев)
K4R (A1P)	магнитное реле (E1HC)	X*Y	соединитель
L1R	реактор	Y1S	электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
M1C	двигатель (компрессора)	Y3E	электронный расширительный клапан
M1F	мотор (вентилятора)	Z*C	шумовой фильтр (ферритовый стержень)
PS (A2P)	импульсный источник питания	Z*F (A1P)	шумовой фильтр
Q1DI	прерыватель в цепи утечки на землю		
R* (A2P)	резистор		
R2T	термистор (выпуск)		

* : опция
 # : поставляется на месте

4D096978B

8 Монтажные схемы

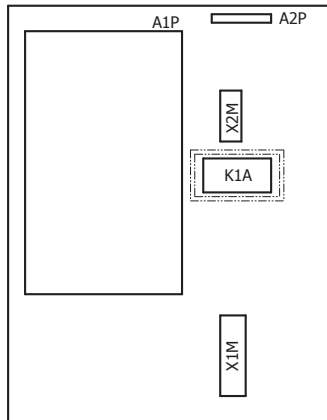
8 - 3 Примечания и условные обозначения

RKXYQ5T

ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

- X1M : Главный разъем
 : Провода заземления
 15 : Провод № 15
 : Подключение провода на месте
 : Подключение кабеля на месте
 → **/12.2 : Подключение ** продолжение на стр. 12, столб. 2
 ① : Несколько возможностей соединения
 : Опция
 : Проводка зависит от модели
 : Не установлен в распределительной коробке
 : PCB

ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание
A1P	главная плата
A2P	плата адаптера
C1 (A1P)	конденсатор
E1H	* нагреватель дренажного поддона
F1U	* предохранитель F 1 A 250 В
F1U (A1P)	предохранитель T 6,3 A 250 В для платы
HAP (A1P)	рабочий светодиод (монитор обслуживания - зеленый)
K1A	* вспомогательное реле
M*F	мотор (вентилятора)
Q1DI	# прерыватель в цепи утечки на землю
PS (A1P)	импульсный источник питания
R1T	термистор (воздух)
R2T	термистор (газ)
R3T	термистор (теплообменник)
V1R (A1P)	диодный модуль
X1M	главный разъем
X2M	разъем для подключения на месте
X*Y	соединитель
Y1E	электронный расширительный клапан
Z1C	ферритовый сердечник
Z1F (A1P)	шумовой фильтр

* : опция

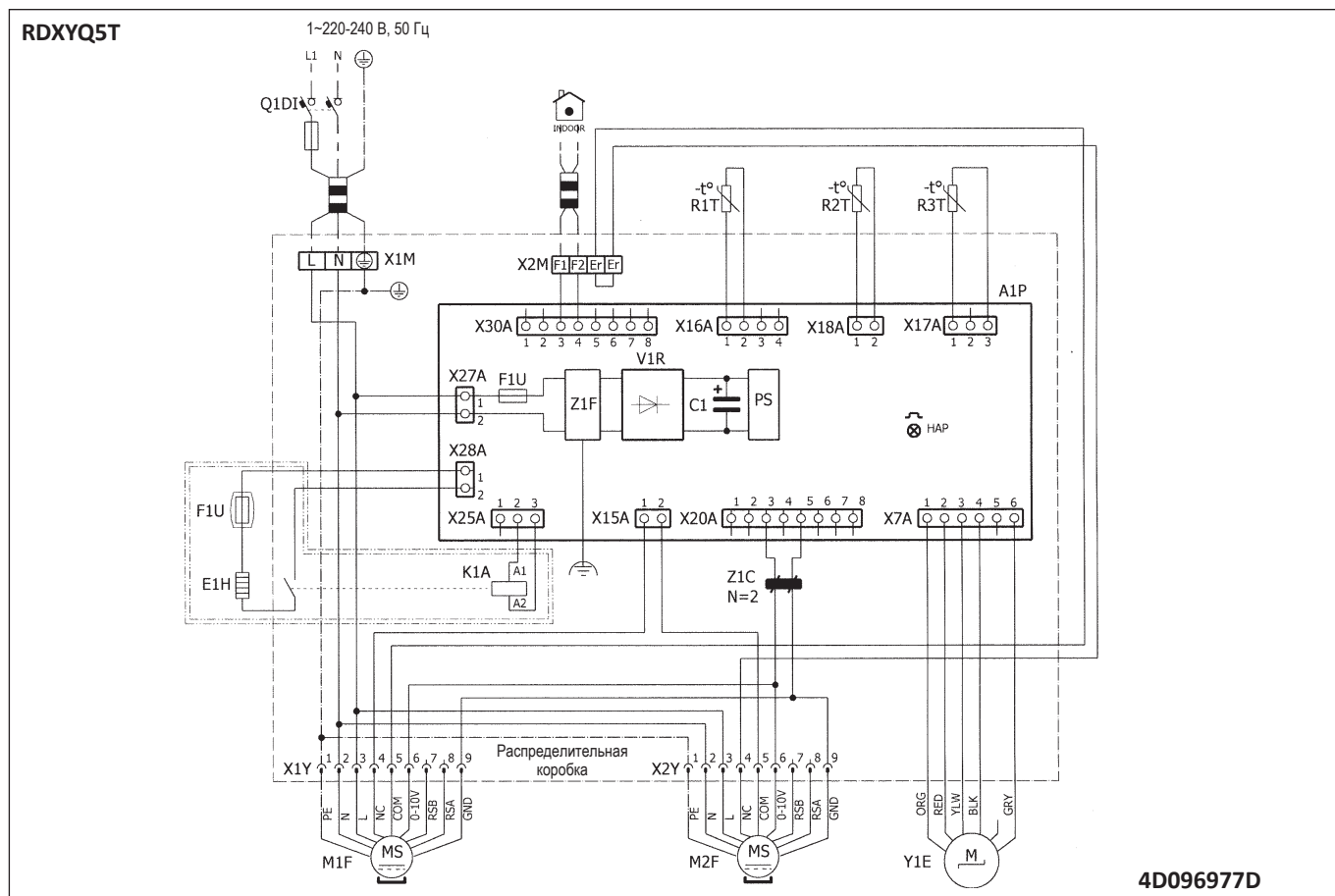
: поставляется на месте

4D105518

8 Монтажные схемы

8 - 4 Схема управления, инвертор

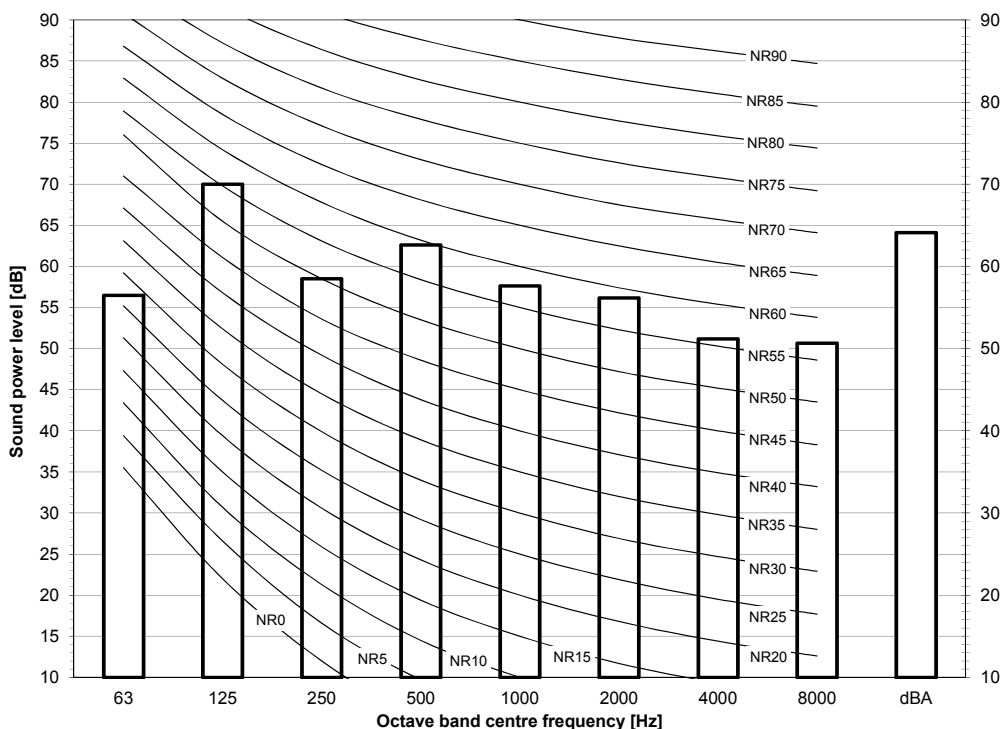
8



9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звуковой мощности

RKXYQ8T

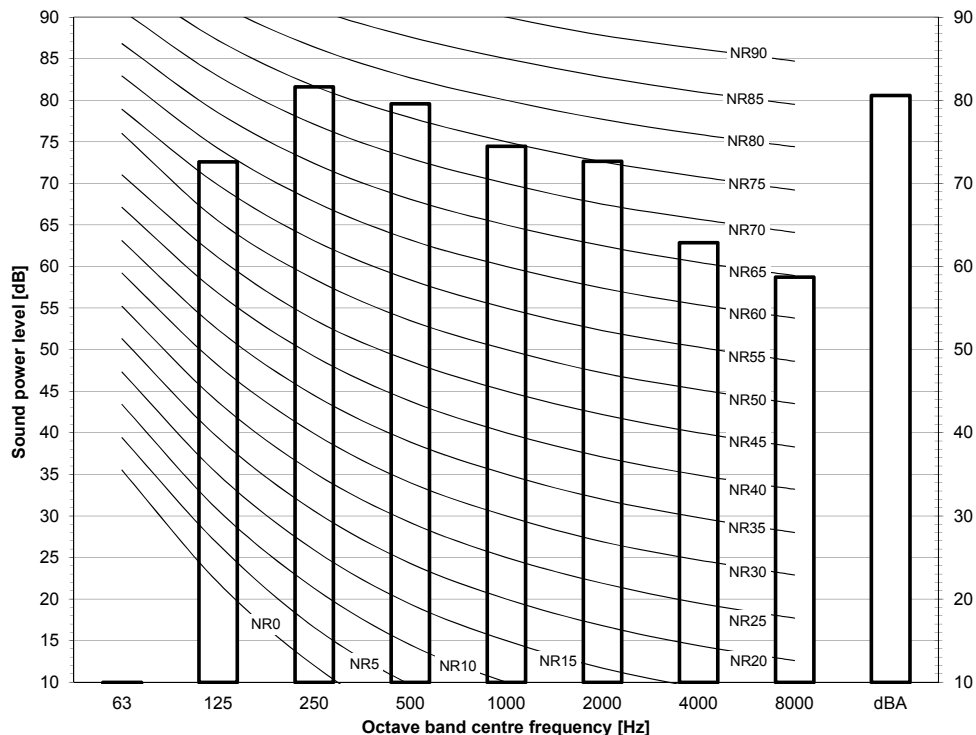


Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D106014

RDXYQ8T



Примечания

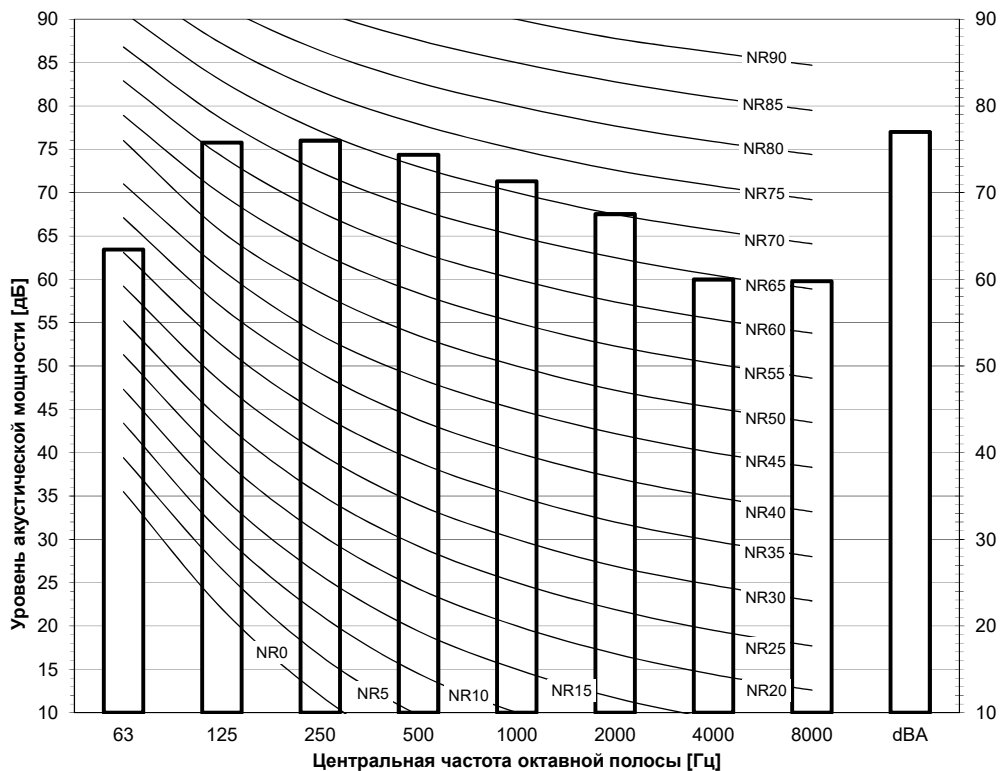
- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D105985

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звуковой мощности

RDXYQ5T8
RDXYQ5T

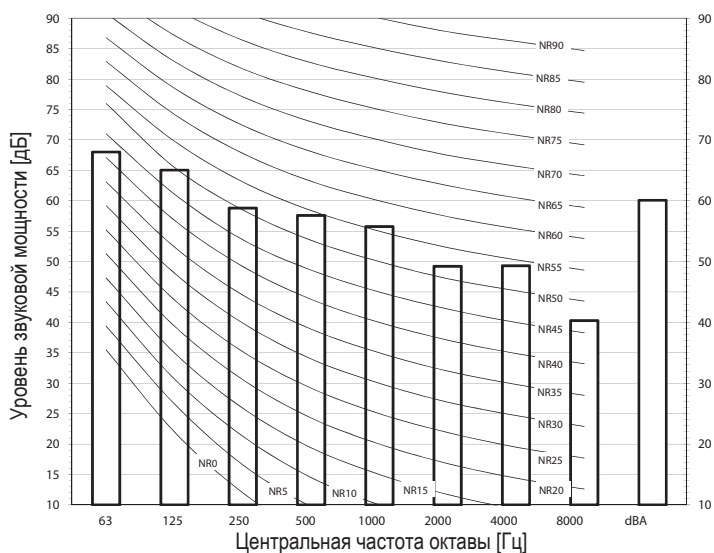


Примечания

- dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
- Измерения согласно стандарту ISO 3744

3D099602B

RKXYQ5T8



3D099625

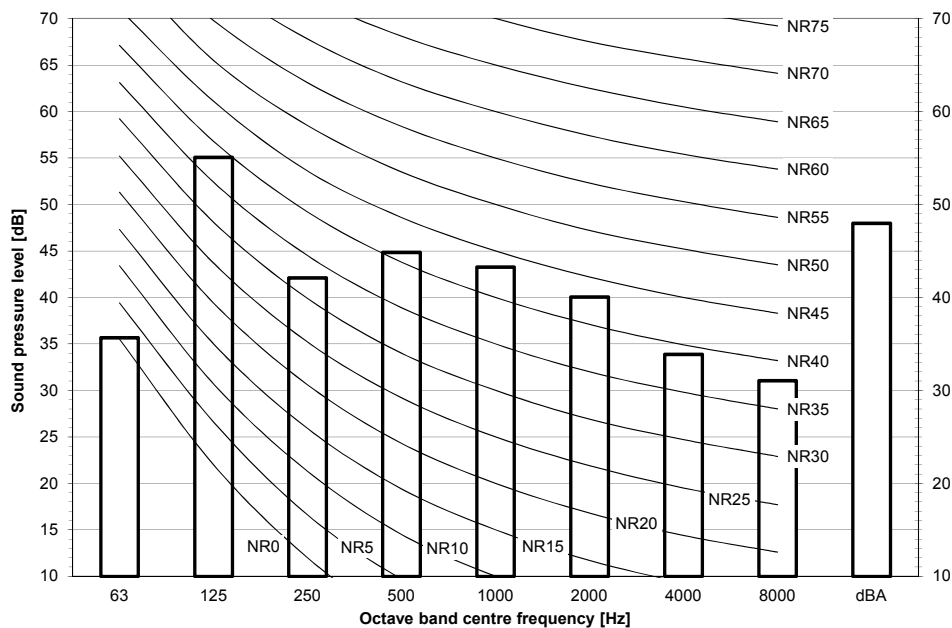
ПРИМЕЧАНИЯ

1. дБА = A-взвешенный уровень звуковой мощности (шкала A согласно IEC).
2. Базовая акустическая интенсивность 0 дБ = 10E-6μW/m²
3. Измерения согласно ISO 3744

9 Данные об уровне шума

9 - 2 Спектр звукового давления

RKXYQ8T

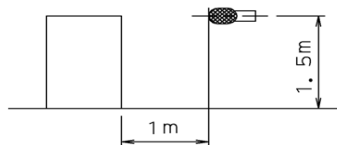


Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

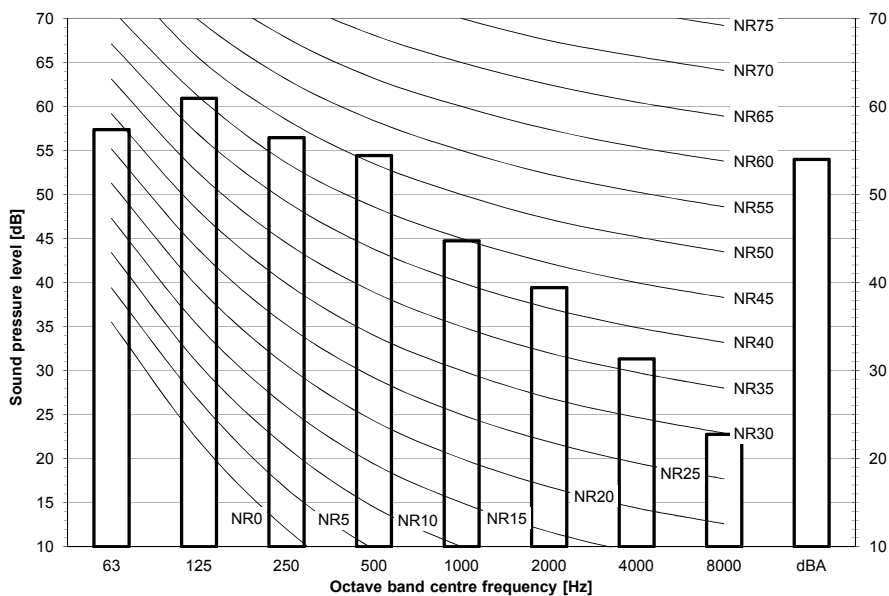
Данные действительны при следующих условиях

- Работа на охлаждение
- Наружная температура Ta:35°C



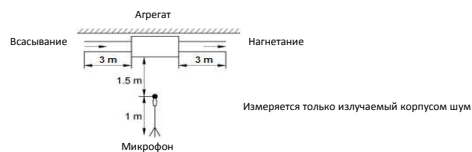
3D106018

RDXYQ8T



Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа



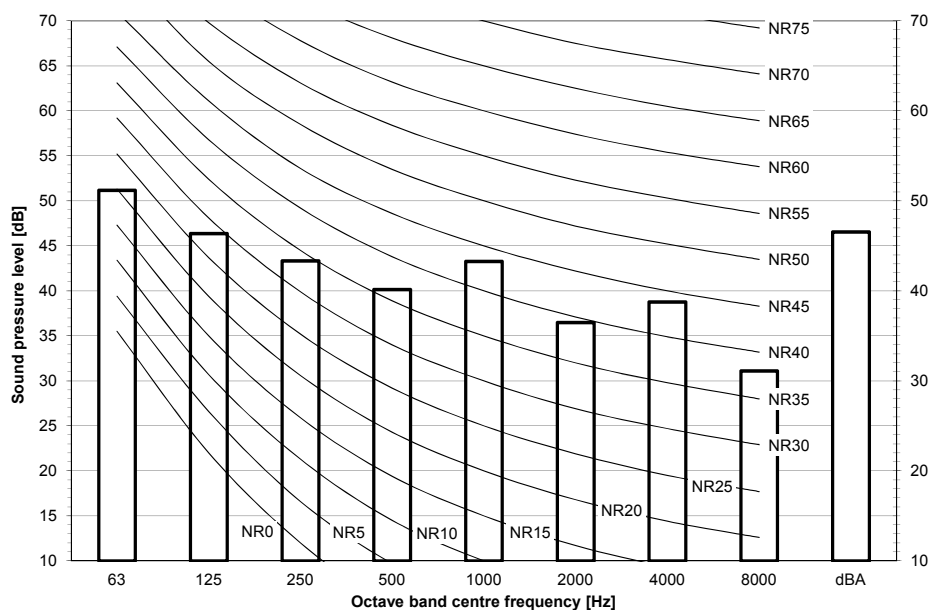
3D105965

9 Данные об уровне шума

9 - 2 Спектр звукового давления

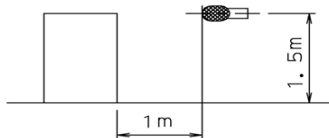
9

RKXYQ5T



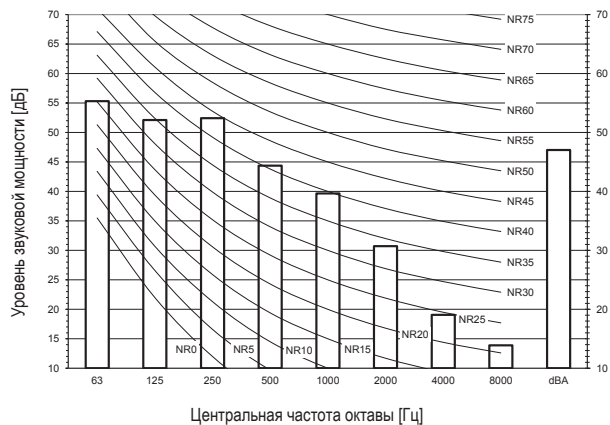
Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мПа



3D099621

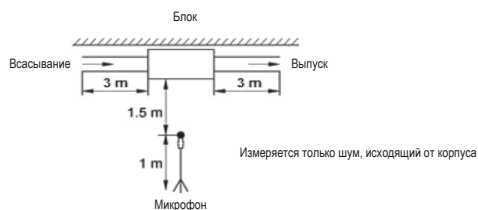
RDXYQ5T8



3D098852

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данные верны при свободных полевых условиях.
2. Данные верны при номинальных условиях эксплуатации.
3. дБА = A-взвешенный уровень звукового давления (шкала A согласно IEC).
4. Базовое звуковое давление 0 дБ = 20 μ Pa



10 Установка

10 - 1 Выбор труб с хладагентом

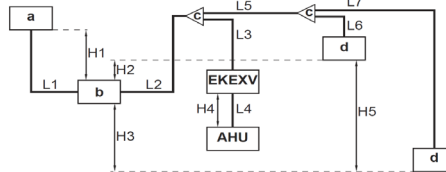
SB.RKXYQ-T

VRV4-i Тепловой насос Ограничения по трубопроводам

Максимальная длина трубопровода [м]									
Наиболее длинный трубопровод				После первого разветвления				EKEHV ↔ AHU	
Фактическая		Фактическая / (эквивалентная)		Фактическая					
a ↔ b		b ↔ d		c ↔ d/AHU					
L1	30	L2+L3+L4		70/(90)	L3+L4		40	L4	5
		L2+L5+L6		70/(90)	L5+L6		40		
		L2+L5+L7		70/(90)	L5+L7		40		

Максимальный перепад высот [м]					
a ↔ b		b ↔ d		d ↔ d	
H1		H2		H5	
±10		±30		±15	
		H3	±30	H4	±5

Модель	Общая длина труб [м]	
	a ↔ b	a ↔ b + b ↔ d
VRV4-i SHP	L1	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7
	30	115
	25	120
	20	125
	15	130
	10	135
VRV4-i SHP	5	140
	-	300



a: Блок теплообменника
b: Блок компрессора
c: Комплект разветвителей хладагента
d: Внутренний агрегат VRV DX
EKEHV: Комплект регулирующего вентилей
AHU: Центральный кондиционер (AHU)
H1-H5: Перепад высот
L1-L7: Длина трубопровода

Примечания

- VRV4-i SHP:
Если эквивалентная длина трубопровода между теплообменником и наиболее удаленным внутр. агрегатом не меньше 90 м, рекомендуется увеличить размер основного газового трубопровода (между компрессором и первым комплектом разветвителей хладагента).
Если рекомендуемый газовый трубопровод (увеличенного размера) недоступен, следует использовать трубопровод стандартного размера (в результате возможно небольшое уменьшение мощности).
- VRV4-i SHP:
Если эквивалентная длина трубопровода между теплообменником и наиболее удаленным внутр. агрегатом не меньше 90 м, рекомендуется увеличить размер основного газового трубопровода (между компрессором и первым комплектом разветвителей хладагента).
Если рекомендуемый газовый трубопровод (увеличенного размера) недоступен, следует использовать трубопровод стандартного размера (в результате возможно небольшое уменьшение мощности).
Если эквивалентная длина трубопровода между блоком теплообменника и наиболее удаленным внутренним агрегатом ≥ 90 м, СЛЕДУЕТ увеличить размер основного жидкостного трубопровода (между блоком компрессора и первым комплектом разветвителя хладагента)

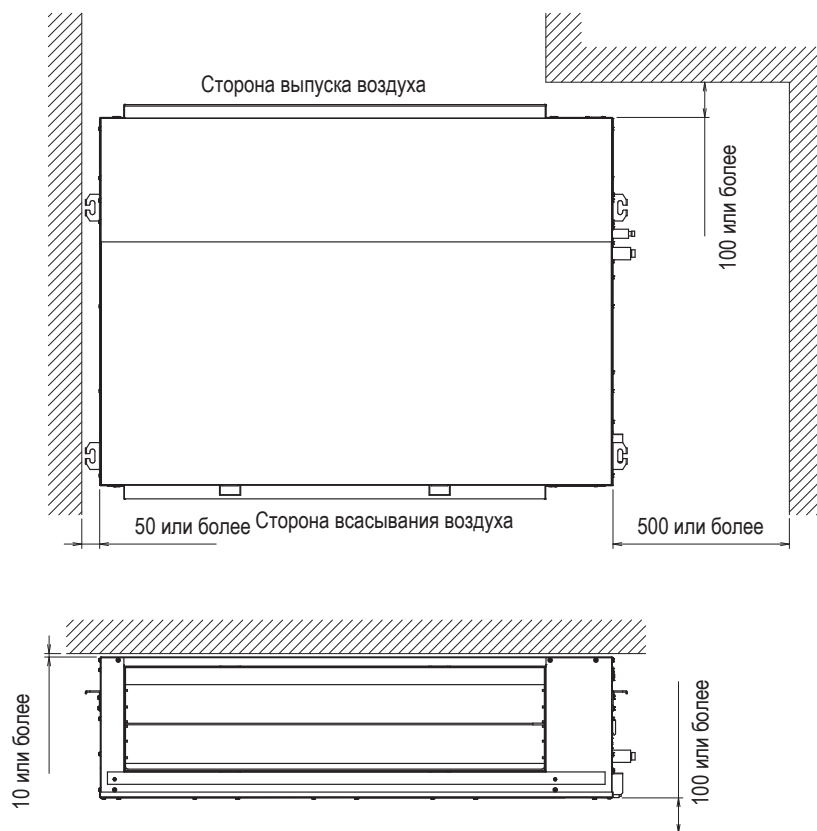
3D098836A

10 Установка

10 - 2 Способ монтажа

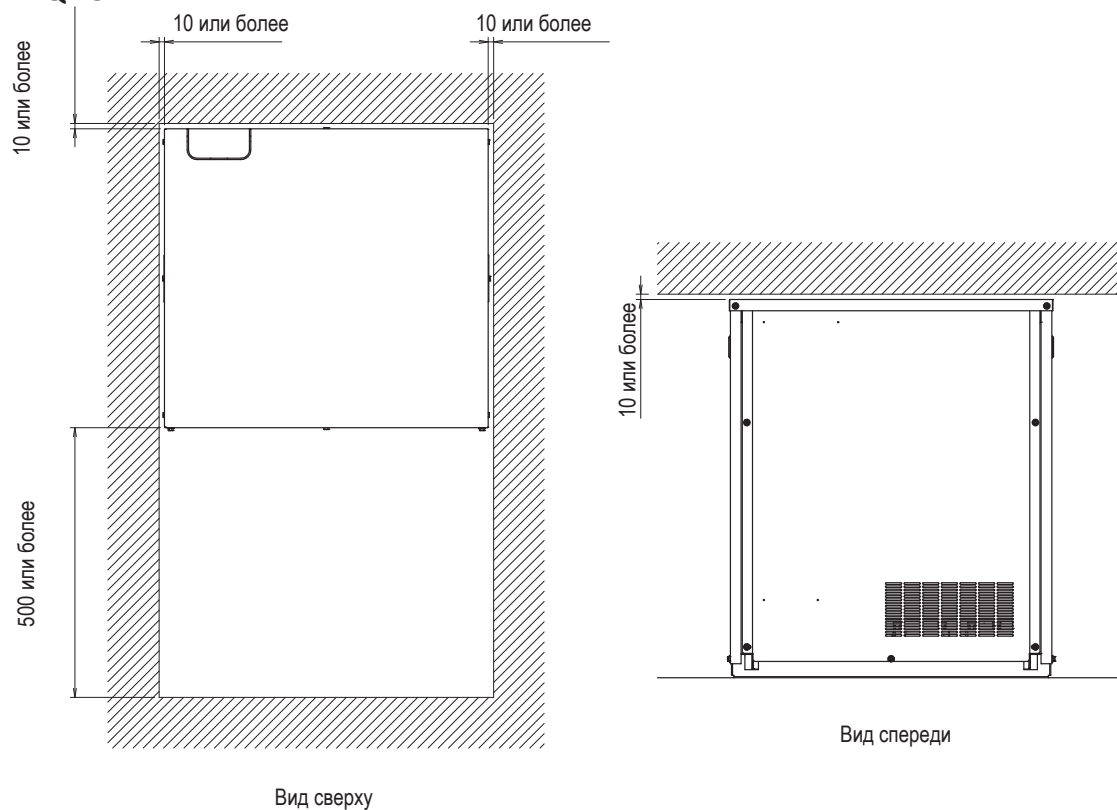
10

RDXYQ-T8



3D098834

SB.RKXYQ-T8



3D098835

11 Подходящие внутренние блоки

11 - 1 Подходящие внутренние блоки

RKXYQ-T

RDXYQ-T

Рекомендуемые внутренние агрегаты для наружных агрегатов RKXYQ*T* + RDXYQ*T*

л. с.	5	8
	4xFXSQ32	4xFXMQ50

Сведения о допустимых сочетаниях приведены в технических характеристиках.

Подходящие внутренние агрегаты для наружных агрегатов RKXYQ*T* + RDXYQ*T*

Закрывается ENER LOT21

FXFQ20-25-32-40-50-63-80-100-125
 FXZQ15-20-25-32-40-50
 FXCQ20-25-32-40-50-63-80-125
 FXKQ25-32-40-63
 FXDQ15-20-25-32-40-50-63
 FXSQ15-20-25-32-40-50-63-80-100-125-140
 FXMQ50-63-80-100-125-200-250
 FXAQ15-20-25-32-40-50-63
 FXHQ32-63-100
 FXUQ71-100
 FXNQ20-25-32-40-50-63
 FXLQ20-25-32-40-50-63

За пределами ENER LOT21

ЕКЕХV50-63-80-100-125-140-200 + ЕКЕQM
 VKM50-80-100
 CYVS100-150-200-250
 CYVM100-150-200-250
 CYVL100-150-200-250

3D113978

12 Опции

12 - 1 Опции

12

SB.RKXYQ-T/T8

VRV4-i

Тепловой насос

Список опций

№	Позиция	SB.RKXYQ5T		SB.RKXYQ8T	
		Блок теплообменника	Компрессор	Блок теплообменника	Компрессор
I.	Refinet-гребенка	KHRQ22M29H		KHRQ22M29H	
II.	Refinet-тройник	KHRQ22M20T		KHRQ22M20T	
III.	Refinet-тройник	-		KHRQ22M29T9	
1a.	Выбор охлаждения/нагрева (переключатель)	-	KRC19-26	-	KRC19-26
1b.	Выбор охлаждения/нагрева (корпус для крепления)	-	KJB111A	-	KJB111A
1c.	Выбор охлаждения/нагрева (кабель)	-	EKCHSC	-	-
1d.	Выбор охлаждения/нагрева (плата)	-	-	-	BRP2A81
2.	Конфигуратор VRV	-	EKPCCAB*	-	EKPCCAB*
3.	Плата управления нагрузкой	DTA104A61/62*		DTA104A61/62*	
4.	Нагреватель дренажного поддона	EKDPH1RDX	-	EKDPH1RDX	-

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Все опции предоставляются в виде комплектов
2. Для установки опции 1a требуется опция 1b.
3. VRV4-i 5HP: Для использования функции выбора охлаждения/нагрева необходимы опции 1a и 1c.
VRV4-i 8HP: Для использования функции выбора охлаждения/нагрева необходимы опции 1a и 1d.
4. Если температура наружного воздуха может снижаться до -7°C и ниже в течение свыше 24 часов, рекомендуем установить комплект нагревателя дренажного поддона EKDPH1RDX.

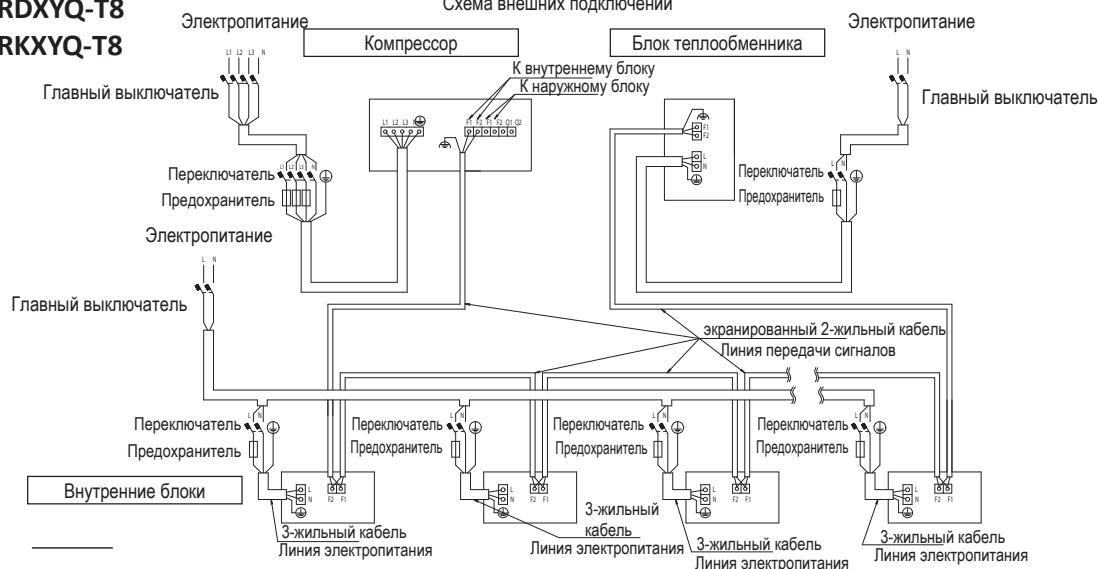
3D098831A

13 Схемы внешних соединений

13 - 1 Схемы внешних соединений

RDXYQ-T8
RKXYQ-T8

Схема внешних подключений



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Все приобретаемые на месте кабели и материалы должны удовлетворять требованиям нормативных документов.
2. Используйте только медные проводники
3. Более подробная информация приведена на электрической схеме каждого блока.
4. Установите выключатель-автомат для обеспечения безопасности.
5. Подключение проводки и компонентов на месте должны выполняться квалифицированным электриком.
6. Блок должен быть заземлен в соответствии с требованиями нормативных документов.
7. На приведенной электрической схеме показаны лишь основные точки соединения, а не все детали данной установки.
8. Обязательно установите выключатель и предохранитель на линии подачи электропитания каждого элемента оборудования.
9. Установите главный выключатель (при необходимости), чтобы иметь возможность отключения всей системы от электропитания.
10. Если имеется возможность возникновения обратной фазы, потерянной фазы, нарушения подачи электроэнергии при работе оборудования, необходимо подключить контур локальной защиты от обратной фазы. Запуск оборудования с обратной фазой может нарушить работу компрессора и других частей.
11. Установите прерыватель в цепи утечки на землю.
12. Для обеспечения необходимого заземления соедините между собой экраны входных и выходных сигнальных кабелей каждого внутреннего блока.
13. Главной является линия, к которой подключены сигнальные провода теплообменника.

2D098837A

13

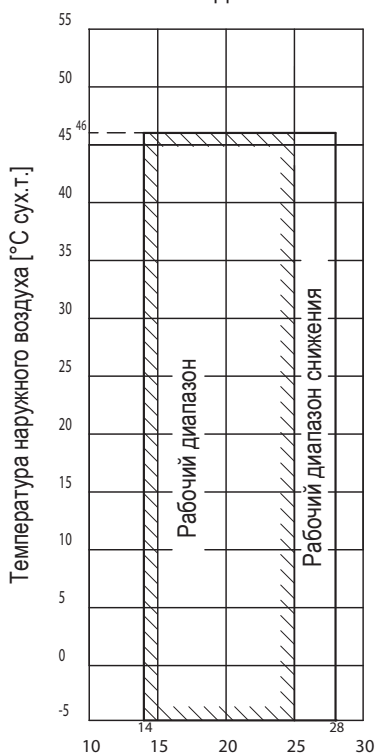
14 Рабочий диапазон

14 - 1 Рабочий диапазон

14

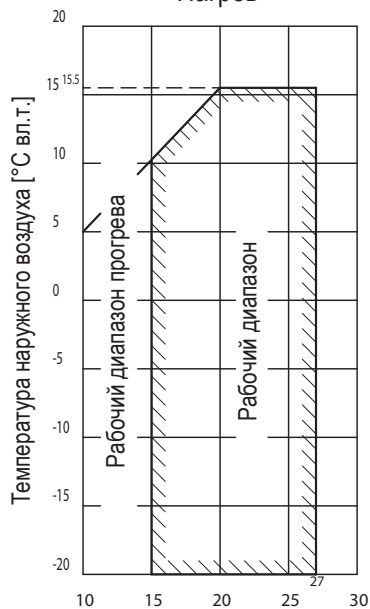
SB.RKXYQ-T8

Охлаждение



Температура внутри помещения [°C вл.т.]

Нагрев

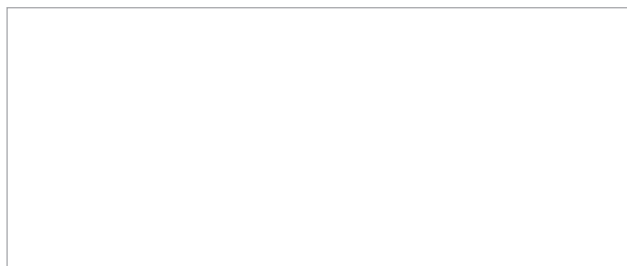


Температура внутри помещения [°C сух.т.]

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Эти значения предусматривают следующие рабочие условия
Эквивалентная длина трубы: 10m
Перепад высот: 0m
2. В зависимости от условий эксплуатации и установки внутренний блок может переключиться в режим размораживания (удаления льда).
Рабочий диапазон прогрева
3. Для снижения частоты размораживания (удаления льда) рекомендуем устанавливать блок теплообменника в месте, не подверженном действию ветра.
4. Если температура наружного воздуха может снижаться до -7°C и ниже в течение свыше 24 часов, рекомендуем установить комплект нагревателя дренажного поддона _____ (EKJDPH1RDX)_____.

3D098833A



EEDRU20

11/2020



Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.